This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

NYPL RESEARCH LIBRARIES
3 3433 06274186 7

PAA
Annales

TABLE DES ANNALES

DE

CHIMIE ET DE PHYSIQUE.

TOME LX A LXXV.

IMPRIMERIE D'AMÉDÉE GRATIOT ET Cie,
Rue de la Monnaie, 11.

106
3

ANNALES

DE

CHIMIE ET DE PHYSIQUE

Par MM. GAY-LUSSAC et ARAGO.

TABLE GÉNÉRALE RAISONNÉE

DES MATIÈRES

CONTENUES DEPUIS LE TOME LXI JUSQU'AU TOME LXXV

SUIVIE

D'UNE TABLE ALPHABÉTIQUE

DES AUTEURS QUI Y SONT CITÉS.

ASTOR LIBRARY
NEW-YORK.

A PARIS

CHEZ FORTIN, MASSON ET Cie,

Successeurs de Crochard,

PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 1.

1844.

TABLE RAISONNÉE

DES MATIÈRES CONTENUES DEPUIS LE TOME LXI JUSQU'AU TOME LXXV DES *ANNALES DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE*, COMPRENANT LES ANNÉES 1836 à 1840..

Nota. Les chiffres romains désignent les volumes, et les chiffres arabes désignent les pages.

A.

Abiétine, LXXII, 384.

Absorption calorifique. Mémoire de M. Melloni sur la constance de l'absorption calorifique exercée par le noir de fumée et par les métaux, LXXV, 337.

Accouplement. Forme d'accouplement, LXXII, 200.

Acéchlorplatine. Sur l'acéchlorplatine, avec des observations sur d'autres produits de l'action de l'acétone sur le deutochlorure de platine, par M. Zeise, LXXII, 113. Préparation de l'acétone, 115. Action du deutochlorure de platine sur l'acétone 117. Préparation de l'acéchlorplatine, 121. Propriétés de l'acéchlorplatine, 123. Analyse de l'acéchlorplatine, 126. Carbure de platine, 132. De l'acéplatinoxidule, 137. De l'acéchlorplatine avec la potasse alcoolique, 140. De l'acéchlorplatine dis-

sous dans l'acétone avec l'ammoniaque, 141. De l'acéchlorplatine avec une dissolution alcoolique d'ammoniaque aqueuse, 147. Acéchlorplatine avec du gaz ammoniac sec, 148. Du liquide distillé dans le traitement du deutochlorure de platine par l'acétone, 149. De la résine de platine, 149.

Acéplatinoxidule. Voir : Action du chlorure de platine sur l'acétone, LXXII, 113.

Acétate d'amilène, LXXV, 197; id., chloré, 200.

— de méthylène. Action du chlore sur ce corps, LXX, 379.

— de plomb. Mémoire de M. Payen sur les acétates et le protoxide de plomb, LXVI, 37.

Acétone. Préparation facile, LXII, 442.

— Note de MM. Pelouze et Liebig, LXIII, 142.

— Observations de M. Laurent, LXVI, 318.

— Préparation, LXXII, 115. Action du deutochlorure de platine, *ibid.*, 117.

— Action de la potasse hydratée sur l'acétone, LXXIII, 149.

Acide abiétique, LXXII, 402.

— acétique. Action des alcalis sur l'acide acétique, LXXIII, 92.

— aconitique. Observations de M. Berzélius, LXX, 216.

— adipique, LXVI, 166.

— alloxanique de MM. Wœhler et Liebig, LXVIII, 284.

— althionique de M. Regnault, LXV, 107.

— ampélique, LXIV, 321.

ACIDE AMYGDALIQUE, LXIV, 195.
— ANILIQUE, LXIII, 270.
— ASPARTIQUE. Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 61.
— AZÉLAÏQUE, LXVI, 172.
— AZOLÉIQUE, LXVI, 173.
— AZOMARIQUE, LXXII, 397.
— BENZOÏQUE. Action du fer sur l'acide benzoïque à une température élevée, par M. d'Arcet, LXVI, 99. Action de l'acide nitrique sur l'acide benzoïque, LXXIV, 75.
— CAMPHORIQUE. Mémoire de M. Laurent, LXI, 207.
— Sur la composition de l'acide camphorique et sur le produit de son éthérification, par M. Malaguti, LXIV, 151. Acide camphorique hydraté, 157. Acide camphorique anhydre, 160. Acide camphovinique, 164. Ether camphorique, 167.
— Mémoire de M. Wœhler sur l'action qu'exerce l'acide sulfurique anhydre sur l'acide camphorique anhydre, LXXV, 212.
— CAMPHOVINIQUE, LXIV, 164.
— CARBOMÉTHYLIQUE, LXXIV, 6.
— CARBONIQUE. Sur ses combinaisons avec les alcalis, LXIII, 64.
— Séparation du gaz carbonique d'avec l'acide sulfureux et l'hydrogène sulfuré, par M. Gay-Lussac, LXIII, 333.
— CARBONIQUE, LXXIV, 13.
— CHLORACÉTIQUE, LXXIII, 77. Action des alcalis sur cet acide, *ibid.*, 89.

Acide chloronaphtalique, LXXIV, 27.
— chlorophénisique. Mémoire de M. Laurent, sur les acides chlorophénisique et chlorophénésique, LXIII, 27.
— chlorosulfurique. Sur l'acide chlorosulfurique et la sulfamide, par M. Regnault, LXIX, 170. Action du gaz ammoniac sec sur la liqueur chlorosulfurique, 176. Action du gaz ammoniac sec sur le gaz chlorocarbonique, 180.
— Note de M. Regnault, LXXI, 445.
— chloro-valérisique, LXXIII, 136.
— chloro-valérosique, LXXIII, 139.
— chloroxalo-vinique, LXXIV, 310.
— cholélique, LXVII, 188.
— cholique, LXVII, 200.
— choloïdique, LXVII, 198.
— cinnamique. Son extraction des baumes, LXX, 187.
— citribique, LXI, 182.
— citricique, LXI, 182.
— citrique. Sur un nouvel acide citrique-pyrogéné, et sur la nomenclature des corps pyrogénés en général, par M. Baup, LXI, 182.
— Action de la chaleur sur l'acide citrique, par M. Robiquet, LXV, 68.
— Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 50.
— coménique. Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 46.
— cyanique. Formation de l'acide cyanique par la mélamine et l'amméline, LXIV, 252.
— Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 44.

ACIDE CYANURIQUE. Sur sa formation par le mélam, par M. Knapp, LXIV, 237.
— Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 42.
— DIALURIQUE. Mémoire de MM. Wœhler et Liebig sur l'acide urique, LXVIII, 263.
— ELAÏDIQUE. Analyse de M. Laurent, LXV, 149.
— ELLAGIQUE. Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 64.
— ÉQUISÉTIQUE. Mémoire de M. Regnault, sur l'identité de l'acide équisétique avec l'acide maléique de M. Braconnot; examen de quelques maléates, LXII, 208.
— ÉTHALIQUE, LXXIII, 125.
— ÉTHIONIQUE, LXXII, 67.
— FORMO-BENZOÏLIQUE, LXII, 135.
— Expériences de M. Laurent, LXV, 202.
— FULMINIQUE. Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 43.
— GALLIQUE. Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 63.
— Faits pour servir à l'histoire de l'acide gallique, par M. Robiquet, LXIV, 385.
— GRAS. Sur les éthers des acides gras, par M. Laurent, LXV, 294.
— HYDROCHLORIQUE. Procédé pour reconnaître l'existence de l'acide sulfureux dans l'acide hydrochlorique du commerce, par M. Girardin, LXI, 286.
— HYDROGÉNIQUES. Théorie des acides hydrogéniques, par M. Longchamps, LXI, 53.
— HYDROLÉIQUE, LXV, 120.

Acide hydromargarique, LXV, 120.
— hydromargaritique, LXV, 120.
— hypoazotique. Action de l'acide sulfureux sur l'acide hypoazotique, LXXIII, 362.
— indigotique, LXIII, 270.
— iséthionique, LXXII, 178.
— kalisaccharique de M. Péligot, LXVII, 156.
— lipique, LXVI, 169.
— maléique. Mémoire de M. Regnault sur l'identité de l'acide équisétique avec l'acide maléique de M. Braconnot; examen de quelques maléates, LXII, 208. Procédé de préparation de l'acide équisétique, 208. Analyse de l'équisétate d'argent, 211. Composition de l'acide maléique cristallisé, 213. Maléate d'ammoniaque, 214. Maléate de baryte, 214. Maléate d'argent, 215.
— malique. Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 66.
— méconique. Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 5.
— mélanique, LXIX, 301.
— mellitique. Sa constitution, d'après MM. Pelouze et Liebig, LXIII, 125.
— mésoxalique de MM. Wœhler et Liebig, LXVIII, 289.
— métamargarique, LXV, 120.
— métaoléique, LXV, 120.
— métatartrique de M. Erdmann, LXIV, 263.
— mucique. Composition d'après M. Malaguti, LXIII, 86.
— Note de MM. Pelouze et Liebig, LXIII, 131.

— Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 59.
Acide mycomélique de MM. Wœhler et Liebig, LXVIII, 295.
— naphtalique. Mémoire de M. Laurent, LXI, 113.
— nitrobenzoïque. Mémoire sur cet acide, par M. Mulder, LXXIV, 75. Nitrobenzoates, 81. Nitrobenzoate de chaux, 81; de baryte, 81; de strontiane, 82; de potasse, de soude, d'ammoniaque, 83; de zinc, 84; de fer et de manganèse, 85; de plomb, 86; de cuivre, 88; d'argent, 89.
— œnanthique, LXII, 439.
— Analyse de MM. Pelouze et Liebig, LXIII, 118.
— oléique. Analyse de M. Laurent, LXV, 149.
— Recherches de M. Laurent sur l'action de l'acide nitrique sur l'acide oléique, LXVI, 154. Acide subérique, 157. Subérate d'éthérène, 160. Ether chlorosubérique, 161. Subérate de méthylène, 162. Acide pimélique, 163. Acide adipique, 166. Acide lipique, 169. Acide azélaïque, 172. Acide azoléique, 173. Théorie des acides gras, 175.
— Extraction, LXX, 154.
— organiques. Sur la constitution des acides organiques, par M. Liebig, LXVIII, 5. Composition de l'acide méconique et des méconates, 5. Acide coménique, 9. Citrate d'argent, 11. Acide pyrocitrique, 13. Acide cyanurique, 15. Sel communément nommé cyanurate neutre de potasse, 16. Cyanurate d'argent, 18. Acide aspartique, 19. Acide gallique, 20. Gallate acide d'ammoniaque, 21. Gallate de plomb neutre, 22. Gallate de plomb

blanc, 23. Acide tannique, 24. Acide tartrique, 27. Emétique, 28. Acide racémique, 30. Racémate d'oxide d'antimoine et de potasse, 30. Acide malique, 31. Malate de chaux, 31. Malate de baryte, 33. Malate de cuivre, 34. Théorie, 35. Les sels acides sont des sels doubles, 41. Constitution de l'acide cynaurique et de ses sels, 42. Acide fulminique, 43. Acide cyanique, 44. Acide méconique, 45. Acide coménique, 46. Acide pyroméconique, 48. Acide citrique, 50. Acide pyrocitrique, 51. Acide tartrique, 53. Acide mucique, 59. Acide pyromucique, 60. Identité de l'acide pyromucique et de l'acide pyroméconique, 60. Acide aspartique, 61. Acide tannique, 61. Acide gallique, 63. Acide ellagique, 64. Acide pyrogallique, 65. Acide malique, 66. Hypothèse, 70.

ACIDE OXALHYDRIQUE. Mémoire de M. Erdmann, LXIV, 254.

— Réclamation de M. Guérin-Varry contre M. Erdmann, LXV, 332.

—OXALURIQUE de MM. Wœhler et Liebig, LXVIII, 276.

— PARABANIQUE de MM. Wœhler et Liebig, LXVIII, 273.

— PARATARTRIQUE. Modifications que la chaleur fait éprouver aux acides tartrique et paratartrique, par M. Frémy, LXVIII, 353.

— PARATARTROMÉTHYLIQUE, LXII, 83. Voir : *Ether*.

— PARATARTROVINIQUE, LXII, 72. Voir : *Ether*.

— PHLORÉTIQUE, LXIX, 386.

— PHOSPHORIQUE. Sur la composition de l'acide phos-

phorique cristallisé, par M. Péligot, LXXIII, 286.
Acide phosphorique. Note de M. Wœhler, sur l'action de l'acide phosphorique anhydre sur l'acide camphorique anhydre, LXXV, 212.
— picrique, LXIII, 271.
— pimarique, LXXII, 384.
— pimélique, LXVI, 163.
— pinique. Analyse de M. Laurent, LXV, 327.
— pyrocitrique. Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 51.
— pyrogallique. Sa constitution d'après M. Liebig, LXVIII, 65.
— pyrogénés. Sur un nouvel acide citrique-pyrogéné et sur la nomenclature des corps pyrogénés en général, par M. Baup, LXI, 162.
— Réflexions de M. Robiquet sur les acides pyrogénés, LXIV, 396.
— pyromarique, LXXII, 390.
— pyroméconique. Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 48.
— pyromucique. Identité de l'acide pyromucique et de l'acide pyroméconique, LXVIII, 60.
— saccharique. Mémoire de M. Thaulon, LXIX, 52.
— spiroïlique. LXI, 221.
— stannique. Coloration extraordinaire de l'acide stannique par l'oxide de chrôme, LXI, 433.
— stéarique. Extraction, LXX, 154.
— subérique. Préparation au moyen de l'acide oléique, LXVI, 157.
— sulfhydrique. Séparation du gaz carbonique d'a-

vec l'acide sulfureux et l'hydrogène sulfuré, par M. Gay-Lussac, LXIII, 333.

Acide sulfhydrique. Iode réactif de l'acide sulfhydrique; LXIII, 310.

— sulfindylique, LXIII, 266.

— sulfo-amilique, LXX, 86.

— sulfo-carbométhylique, LXXIV, 13.

— sulfo-cétique, LXII, 11. Voir : *Ethal.*

— sulfo-glycérique, LXIII, 22.

— sulfo-hellénique, LXXII, 170.

— sulfo-léique, LXV, 117.

— sulfomargarique, LXV, 117.

— sulfo-naphtalique. Mémoire de M. Regnault, LXV, 87. Naphtaline et acide sulfurique concentré, 89. Naphtaline et acide sulfurique anhydre. 97.

— Note de M. Berzélius, LXV, 290.

— sulfo-purpurique, LXIII, 268.

— sulfovinique. Sur une nouvelle forme de l'acide sulfovinique, LXV, 98.

— Mémoire de M. Marchand sur l'action de l'acide sulfurique sur l'alcool, LXIX, 259.

— sulfureux. Procédé pour reconnaître l'existence de l'acide sulfureux dans l'acide hydrochlorique du commerce, par M. Girardin, LXI, 286.

— Séparation du gaz carbonique d'avec l'acide sulfureux et l'hydrogène sulfuré par M. Gay-Lussac, LXIII, 333.

— Action de l'acide sulfureux sur l'acide hypo-azotique; cristaux des chambres de plomb; théorie de

la fabrication de l'acide sulfurique, par M. de la Provostaye, LXXIII, 362.

ACIDE SULFURIQUE. Sur la manière de se comporter de l'acide sulfurique anhydre avec quelques chlorures métalliques et quelques sels, par M. Rose, LXIII, 80,

— Action de l'acide sulfurique anhydre sur le gaz oléfriat, LXV, 98.

— Action de l'acide sulfurique sur les huiles, par M. Frémy, LXV, 113.

— Action de l'acide sulfurique anhydre sur l'hydrure de benzoïle, par M. Laurent, LXV, 192.

— De l'action de l'acide sulfurique anhydre sur le monohydrate de méthylène, par M. Regnault, LXVI, 106.

— Mémoire sur les combinaisons de l'acide sulfurique avec la potasse et quelques composés qui en dérivent, par M. Jacquelin, LXX, 311.

— Action de l'acide sulfurique anhydre sur l'alcool, LXXII, 68.

— Théorie de la fabrication de l'acide sulfurique, LXXIII, 362.

— Mémoire de M. Walter sur l'action qu'exerce l'acide sulfurique anhydre sur l'acide camphorique anhydre, LXXIV, 58.

— SYLVIQUE. Analyse de M. Laurent, LXV, 325.

— TANNIQUE. Sa constitution, d'après M. Liebig, LXVIII, 61.

— TARTRIQUE. Action de l'acide tartrique sur l'alcool, LXII, 57; sur l'esprit de bois, LXII, 77.

— Modifications que la chaleur fait éprouver aux

acides tartrique et paratartrique, par M. Frémy, LXVIII, 353. Acide tartralique, 355. Tartralate de chaux, 361. Tartralate de baryte, 361. Acide tartrélique, 367. Sels de chaux, 369. Sels de baryte, 370. Acide tartrique anhydre, 273. Action de la chaleur sur l'acide paratartrique, 378. Sels de chaux, 381. Sels de baryte, 381.

ACIDE TARTROMÉTHYLIQUE, LXII, 77. Voir : *Ether*.

— TARTROVINIQUE, LXII, 60. Voir : *Ether*.

— THIONURIQUE. Mémoire de MM. Wœhler et Liebig sur l'acide urique, LXVIII, 253.

— ULMIQUE. Recherches sur l'acide ulmique, par M. Péligot, LXXII, 208.

— URAMILIQUE de MM. Wœhler et Liebig, LXVIII, 308.

— URIQUE. Recherches de MM. Wœhler et Liebig, sur la nature de l'acide urique, LXVIII, 225. Réaction avec l'oxide de plomb, 228. Formation de l'allantoïne, 230. Analyse de l'allantoïne, 231. Action de l'acide nitrique sur l'acide urique, 237. Phénomènes généraux de la décomposition de l'acide urique par l'acide nitrique, 237. Alloxane, 240. Alloxantine, 247. Acide thionurique, 253. Uramile, 261. Acide dialurique, 263. Constitution des corps précédents, 269. Acide parabanique, 273. Acide oxalurique, 276. Métamorphoses et produits de décomposition de l'alloxane et de l'alloxantine, 283. Acide alloxanique, 284. Alloxanates, 285. Produits de la décom. position des alloxanates, acide mésoxalique, 289. Alloxane et ammoniaque, acide mycomélique, 295.

Alloxane et acide hydrochlorique, 299. Alloxantine et ammoniaque, 301. Alloxantine et oxides métalliques, 305. Caractères et produits de décomposition de l'uramile, 306. Acide uramilique, 308. Murexide, 314. Murexane (acide purpurique de Prout), 322.

Acide valérianique. Transformation de l'huile de pommes de terre en acide valérianique, LXXIII et LXXV, 202.

— xanthique. Remarques de M. Zeise relatives à un Mémoire de M. Couerbe, sur le sulfure de carbone et l'acide xanthique, LXII, 106.

— Note de MM. Pelouze et Liebig, LXIII, 133.

Acier. Note de M. Regnault sur un nouveau procédé pour doser le carbone contenu dans les fontes et dans les aciers, LXX, 107.

Acoustique. Recherches sur les vibrations longitudinales, par M. Savart, LXV, 337. Des lois auxquelles sont soumis les systèmes nodaux des verges rigides et des bandes ou cordes tendues qui sont le siége des vibrations longitudinales; preuve que ces lignes appartiennent à un mouvement concomitant des vibrations longitudinales, 340. Différences entre les vibrations transversales ordinaires et le mouvement normal concomitant des vibrations longitudinales ; nature de ce mouvement concomitant, 347. Du son grave que font parfois entendre les verges et les bandes qui vibrent longitudinalement, 353. Systèmes nodaux des verges libres par les deux bouts, et dont la section est

rectangulaire, 357. Systèmes nodaux des verges libres à section carrée, 360. Systèmes nodaux des faces étroites des verges à section rectangulaire, 365. Systèmes nodaux des cylindres pleins et des tubes dont les deux extrémités sont libres, 366. Systèmes nodaux des verges libres, dont la section est un triangle équilatéral, 371. Systèmes nodaux des verges fixées par une seule extrémité ou par les deux extrémités à la fois, 372. Systèmes nodaux des bandes et des cordes tendues qui vibrent longitudinalement, 377. Systèmes nodaux résultant de la coexistence des vibrations longitudinales et des vibrations tournantes, 378. Systèmes nodaux des verges rigides, des bandes et des cordes tendues qui rendent des sons harmoniques, 380. Influence de l'écrouissage, de la section, du recuit, de la structure intime, de la température et du temps, 383. De la production des vibrations longitudinales et de la force qu'elles développent, 392. Résumé, 401.

Acoustique. Quelques faits résultant de la réflexion des ondes sonores, par M. N. Savart, LXXI, 20. — Extrait d'un Mémoire sur les modes de division des plaques vibrantes, par M. Savart, LXXIII, 225. Considérations générales. Impression des figures acoustiques, 225. Modes de division des plaques carrées, 230. *Id.* des plaques triangulaires, 241. *Id.* des plaques pentagones et des plaques heptagones, 244. *Id.* des plaques hexagones, 246. *Id.* des plaques octogones, 249. *Id.* des plaques

dodécagones, 252. *Id.* des plaques circulaires, 254. *Id.* des plaques elliptiques, 259. *Id.* des plaques rectangulaires et des plaques losanges, 262. Sur les nombres de vibrations qui conviennent aux divers modes de division, 266. De la production des figures acoustiques, 269.

Acoustique. Note de M. Savart sur les causes qui déterminent le degré d'élévation des sons, LXXV, 205.

Action capillaire. Expériences de M. Avogadro sur quelques points douteux relatifs à l'action capillaire, LXIV, 409.

Agaricus. Examen chimique des sporules de l'agaricus atramentarius, par M. Braconnot, LXIX, 434.

Aimants. Recherches de M. de Haldat sur la force coercitive et la polarité des aimants sans cohésion, LXV, 214. Voir : *Magnétisme.*

Air. Expériences de M. Suermen sur la chaleur spécifique de l'air et des pressions différentes, LXIII, 315.

Albumine. Recherches de M. Lassaigne sur la nature et les propriétés du composé que forme l'albumine avec le bichlorure de mercure, LXIV, 90.

Alcalis. Sur les combinaisons des alcalis avec l'acide carbonique, par M. Rose, LXIII, 64.

— Action des alcalis sur l'acide acétique et sur l'acide chloracétique, LXXIII, 89.

— Action des alcalis sur l'alcool, LXXIII, 115. *Id.* sur l'esprit de bois, 121. *Id.* sur l'éther, 124. *Id.* sur l'huile de pommes de terre, 128. *Id.* sur la

glycérine, 148. *Id.* sur l'acétone, 149. *Id.* sur quelques éthers composés, 151. *Id.* sur les éthers du méthylène, 157. *Id.* sur le camphre, 165.

ALCALIS ORGANIQUES. De l'action de l'iode sur les alcalis organiques, par M. Pelletier, LXIII, 164.

— Du caractère alcalin des matières organiques et de leur formule; réflexions de M. Ch. Couerbe, LXVIII, 173.

— Nouvelles recherches sur la composition des alcalis organiques, par M. Regnault, LXVIII, 113. Analyses de la quinine, 115. *Id.* de l'hydrochlorate de quinine, 117. *Id.* de l'hydriodate de quinine, 119. *Id.* de la cinchonine, 120. *Id.* de l'hydriodate de cinchonine, 122. *Id.* de la strychnine, 123. *Id.* de l'hydrochlorate de strychnine, 126. *Id.* de l'hydriodate de strychnine, 127. *Id.* de la brucine, 127. *Id.* de l'hydrochlorate de brucine, 130. *Id.* de l'hydriodate de brucine, 131. *Id.* de la morphine, 132. *Id.* de l'hydrochlorate de morphine, 133. *Id.* de la codéine, 136. *Id.* de la narcotine, 137. Sur l'eau de composition des sels formés par les bases végétales avec les oxacides, 141. Sulfate de quinine, 142. Sulfate de cinchonine, 144. Sulfate de strychnine, 144. Sulfate de brucine, 145. Sulfate de morphine, 146. Iodate de cinchonine, 147. Nitrate de cinchonine, 148. Nitrate de strychnine, 149. Phosphate de strychnine, 150. Nitrate de brucine, 151. Oxalate de quinine, 152. Acétate de quinine, 153. Oxalate d'urée, 154. Nitrate d'urée, 155. Méconine, 157. Pi-

périn, 158. Cantharidine, 159. Picrotoxine, 160.

Alcool. Action du sulfure de carbone sur l'alcool, par M. Couerbe, LXI, 234.

— Action de l'acide tartrique sur l'alcool, LXII, 57.

— Nouvelles recherches de M. Zeise, sur le chlorure combustible de platine, LXIII, 411.

— Constitution de l'alcool; note de M. Liebig, LXIII, 153.

— Action de l'alcool nitrique sur l'iode et le brôme, et de l'hydrate de méthylène nitrique sur les mêmes corps, par M. Aimé, LXIV, 217.

— Mémoire de M. Muncke, sur la dilatation de l'alcool absolu et du carbure de soufre par la chaleur, LXIV, 5.

— De l'action exercée par le chlorure de zinc sur l'alcool, et des produits qui en dérivent, par M. Masson, LXIX, 225. Discussion des théories de l'éthérification, 226. Constitution des éthers, 234. Préparation du chlorure de zinc, 240. Dissolution du chlorure de zinc dans l'alcool, 241. Action de la chaleur sur la dissolution, 241. Observations, 252. Constitution et propriétés de l'huile douce obtenue par l'action du chlorure de zinc sur l'alcool, 255. Note de M. Dumas, 258.

— De l'action de l'acide sulfurique sur l'alcool, et des produits qui en dérivent, par M. Marchand, LXIX, 259. Acide sulfovinique, 260. Ether, 267. Huile de vin, 268. Analyse de l'éthérine (huile douce de vin concrète), 273. Analyse de l'éthé-

rol (huile douce de vin liquide), 274. Gaz oléfiant, 276.

Alcool. Action de l'acide sulfurique anhydre sur l'alcool, LXXII, 68.

— Action des alcalis sur l'alcool, LXXIII, 115.

— Action de l'alcool sur la baryte anhydre, LXXIII, 158.

Aldéhyde. Observations de M. Laurent, sur le chlorure et l'hydrure d'aldéhyde, LXVI, 318.

— valérianique, LXXIII, 146.

Aldéhydène. Action du chlore sur le chlorure d'aldéhydène, LXIX, 151.

Aliments. Recherches de M. Boussingault sur la physiologie animale; analyses des aliments consommés et des produits rendus par le cheval et par la vache, LXXI, 113 et 128.

Alizarine, LXXIII, 278.

Allantoïne. Mémoire de MM. Wœhler et Liebig sur l'acide urique, LXVIII, 230.

Alloxanates de MM. Wœhler et Liebig, LXVIII, 289.

Alloxane. Mémoire de MM. Wœhler et Liebig sur l'acide urique, LXVIII, 240.

Alloxantine. Mémoire de MM. Wœhler et Liebig sur l'acide urique, LXVIII, 247.

Alun. Observations de M. Kane, sur les aluns dans son Mémoire sur les composés ammoniacaux, LXXII, 368.

Amides. Mémoire de M. Kane sur les composés ammoniacaux, LXXII, 225.

Amidin. Analyse de M. Guérin, LXI, 86.

Amidine. Analyse de M. Guérin, LXI, 85.

Amidon. Deuxième Mémoire de M. Guérin-Varry sur l'amidon de pommes de terre, LXI, 66. Analyses élémentaires de l'amidon, de l'amidine, de l'amidin tégumentaire, de l'amidin soluble, des tégumens dépourvus de la propriété de bleuir avec l'iode, 84.

— Réponse de M. Guérin à une note de M. Payen, relative à un travail sur ce corps, LXI, 222.

— Réplique de M. Payen à la réponse de M. Guérin, LXI, 35.

— Nouveaux faits sur l'amidon, par M. Payen, LXI, 355.

— Composition élémentaire de l'amidon de diverses plantes, et poids atomique de l'amidon et de la dextrine, par M. Payen, LXV, 225.

Amidogène. Voir : *Amides*.

Amilate de plomb. Composition d'après M. Payen, LXV, 252.

— Observations de M. Berzélius, LXX, 219.

Amilène, LXX, 93; hydriodate, 95; hydrobromate, 98.

— Chlorhydrate d'amilène, LXXV, 194; *id.* chloré, 195. Acétate d'amilène, 197, *id.* chloré, 200.

Ammélide. Constitution et nature de l'ammélide, par M. Knapp, LXIV, 248.

Ammoniaque. Des combinaisons de l'ammoniaque avec les sels anhydres, par M. Henri Rose, LXII, 308. Combinaisons des sulfates avec l'ammoniaque, 309. Sulfate de manganèse, 309. Sulfate de

de zinc, 310. Sulfate de cuivre, 311. Sulfate de nickel, 312. Sulfate de cobalt, 313. Sulfate de cadmium, 313. Sulfate d'argent, 314. Combinaisons des nitrates avec l'ammoniaque, nitrate d'argent, 314. Combinaisons des chlorures métalliques avec l'ammoniaque, 315. Chlorure de calcium, 315. Chlorure de strontium, 316. Chlorure de cuivre, 316. Chlorure de nickel, 317. Chlorure de cobalt, 318. Chlorure de plomb, 319. Chlorure d'argent, 319. Protochlorure de mercure, 320. Perchlorure de mercure, 321. Protochlorure d'antimoine, 32. Perbrômure de mercure, 323. Periodure de mercure, 324. Cyanide de mercure, 324.

Ammoniaque. Sur le sulfate d'ammoniaque anhydre, par M. Henri Rose, LXII, 389. Sur le sulfite d'ammoniaque anhydre, par le même, LXII, 407.

— Sur quelques combinaisons ammoniacales, et sur le rôle que joue l'ammoniaque dans les réactions chimiques, par M. Bineau, LXVII, 225. Iodure d'ammoniaque, 226. Action du phosphore sur l'ammoniaque, 229. Sélénhydrate et tellurhydrate d'ammoniaque, 229. Cyanhydrate d'ammoniaque, 231. Iodocyanate d'ammoniaque, 236. Chlorocyanate d'ammoniaque, 236. Bromocyanate d'ammoniaque, 239. Action de la chaleur sur quelques sels ammoniacaux formés par des oxacides, 239. Du rôle de l'ammoniaque dans les réactions où elle se décompose, 242. Exemples de substitutions faites par l'azote seul, 246. Exemples de substitutions faites par l'azoture d'hydrogène

A^2H^3, 248. Exemples de substitutions faites par l'azoture d'hydrogène A^2H^4, 249.

Ammoniaque. Nouvelles recherches sur les combinaisons ammoniacales, par M. Bineau, LXX, 251. Chlorocyanate d'ammoniaque, 252. Parachlorocyanate d'ammoniaque, 254. Bromocyanate d'ammoniaque liquide, 257. Bromocyanate d'ammoniaque solide, 259. Sulfhydrate neutre d'ammoniaque, 261. Cyanhydrate d'ammoniaque, 263. Sulfo-arsénite d'ammoniaque, 264. Sulfophosphite d'ammoniaque, 265. Action de l'ammoniaque sur le chlorure de soufre, 267. Action de l'ammoniaque sur quelques autres composés, 270. Résumé, 271.

— Propriété décapante du chlorure double de zinc et d'ammoniaque, LXXI, 340.

— Action de l'ammoniaque sur l'acéchlorplatine de M. Zeise, LXXII, 141.

— Recherches sur la nature et la constitution des composés d'ammoniaque, par M. Kane, LXXII, 225. Des sulfates et des nitrates de mercure, particulièrement des sous-sels formés par l'ammoniaque, 225. Des sulfates de bioxide de mercure, 227. Du sous-persulfate ammoniacal de mercure, 228. Action de l'ammoniaque sur le sulfate de protoxide de mercure, 233. Des nitrates de bioxide de mercure, 236. Des sous-pernitrates ammoniacaux de mercure, 242. Des nitrates de protoxide de mercure, 250. Du sous-nitrate ammoniacal de protoxide de mercure, 257. Des composés ammo-

niacaux de cuivre et de zinc, et des chlorures et des sulfates basiques de ces métaux, 263. Du sulfate ammoniacal de cuivre 265. D'un nouveau sulfate basique de cuivre, 270. Du chlorure ammoniacal de cuivre, et des composés qui en dérivent 273. Du nouveau chlorure basique de cuivre, 277. D'un autre nouveau chlorure basique de cuivre, 278. De l'oxide ammoniacal de cuivre, 283. Du nitrate ammoniacal de cuivre, 285. Cuprammonium, 289. Du chlorure ammoniacal de zinc, 290. De l'oxichlorure de zinc, 296. Des sulfates ammoniacaux de zinc, 304. D'un nouveau sulfate basique de zinc, 310. Sur la théorie des combinaisons ammoniacales, 337. De la véritable nature des composés hydrogénés, 343. L'ammoniaque est un amidide d'hydrogène, 345. L'amidogène peut se combiner avec les métaux, 348. L'oxide d'ammonium est de l'oxamidide d'hydrogène, et le sel ammoniac est du chloramidide d'hydrogène, 355. Les sels ammoniacaux ordinaires s'unissent aux sels de la classe du zinc et du cuivre, qui contiennent deux éq. d'acide, 361. Considérations sur les aluns, 368. Isomorphisme de la soude et de l'hydrate de chaux, 371. D'un composé qu'on a considéré jusqu'à présent comme du précipité blanc, 380.

Ammoniaque. Du sulfate anhydre d'ammoniaque, par M. Rose, LXXV, 388. Sulfate-ammon et parasulfate-ammon, 389.

Ammonium. Mémoire de M. Kane sur les composés ammoniacaux, LXXII, 225.

Ammoniure d'iode, LXIX, 84.

Ampéline, LXIV, 321.

Amygdaline. Mémoire de MM. Wœhler et Liebig, LXIV, 185.

Analyse. Nouvelle méthode d'analyse pour l'évaluation des principes constituants des matières organiques, par M. Persoz, LXXV, 5.

Anthracène. Mémoire de M. Laurent sur divers nitrites et chlorures anthracéniques, LXXII, 415. Binitrite d'anthracénise, 416. Trinitrite hydraté d'anthracénise, 419. Nitrite d'anthracénise, 420. Nitrite hydraté d'anthracénose, 421. Anthracénuse, 422. Chloranthracénèse, 424. Nitrites du chrysène, 426.

Anthracite. Étude sur la composition élémentaire de quelques anthracites, par M. Jacquelain, LXXIV, 200. Anthracite de Swansea, 202. Anthracite de Sablé, 204. Anthracite de Vizille, 205. Anthracite de l'Isère, 206.

Antimoine. Combinaison du protochlorure d'antimoine avec l'ammoniaque, LXII, 322.

— Action de la vapeur d'eau sur l'antimoine et le sulfure d'antimoine, LXII, 362 et 383.

— Note de M. Bourson sur l'oxide d'antimoine, LXX, 109.

— Action du chlore sur le sulfure d'antimoine, LXX, 295.

— Cristallisation de quelques composés d'antimoine, LXXIII, 393.

— Sur le kermès minéral, par M. Rose, LXXV, 144.

Appareils de filtrage de M. de Fonvielle, LXV, 428.
— destinés à observer le pouvoir rotatoire des liquides; sur leur construction, par M. Biot, LXXIV, 401.
Appareil de M. Persoz pour mesurer les gaz, LXXV, 21.
— dans lequel M. Jacoby obtient les empreintes galvano-plastiques, LXXV, 35.
Aposepsie, LXXI, 163.
Argent. Action de la vapeur d'eau sur l'argent et le sulfure d'argent, LXII, 367 et 383.
— Combinaison du sulfate, du nitrate et du chlorure d'argent avec l'ammoniaque, LXII, 314 et 319.
— Nouvelle observation sur l'essai des matières d'argent, par la voie humide, par M. Gay-Lussac, LXIII, 334.
Argile. Mémoire de M. Berthier sur le kaolin et les argiles, LXII, 225.
Arsenic. Action de la vapeur d'eau sur l'arsenic et le sulfure d'argent, LXII, 364 et 384.
— Action du chlore sur le sulfure d'arsenic, LXX, 299.
— Note de M. Persoz sur l'emploi de deux nouveaux procédés à déceler et à isoler l'arsenic dans les matières organiques et inorganiques qui en contiennent, LXXIV, 438. Procédé au moyen de l'acide sulfureux, 435. Procédé au moyen du sel ammoniac, 440.
Arsénio-sulfures. Mémoire de M. Berthier sur l'action du plomb sur les arsénio-sulfures de fer, de cobalt, de nickel et de cuivre, LXII, 113.

Ascension. Notice sur deux tentatives d'ascension du Chimborazo, par M. de Humboldt, LXIX, 401.

Asphalte. Analyse de l'asphalte solide de Coxitambo, LXXIII, 444.

Asphaltène, LXIV, 148.

Atmosphère. Mémoire de M. Poisson sur la température de l'atmosphère, LXIV, 337.

— Sur l'absorption des rayons calorifiques par l'atmosphère terrestre, LXXII, 334.

— Sur l'interversion de la température atmosphérique dans les hivers rigoureux, LXXII, 312.

Aunée. Recherches de M. Gerhardt sur l'hellénine, essence concrète de la racine d'aunée, LXXII, 163.

Autun. Nontronite trouvée aux environs d'Autun, LXVI, 101.

Avocatier. Sur la mannite de l'avocatier, par M. Melsens, LXXII, 109.

Azobenzoïde, LXVI, 190.

Azobenzoïle, LXVI, 184.

Azote. Recherches sur la quantité d'azote contenue dans les fourrages, et sur leurs équivalents, par M. Boussingault, LXIII, 225.

— Mémoire de M. Millon sur quelques azotures nouveaux et sur l'état de l'azote dans plusieurs combinaisons, LXIV, 75. Azoture de brôme, 75. Azoture de cyanogène, 76. Action de divers corps sur l'azoture de chlore, 78. Action du cyanure de potassium sur l'azoture d'iode, 78. Composition des azotures non métalliques, 79. Action de l'acide chlorhydri-

que sur l'azoture d'iode, 80. Décomposition de l'azoture d'iode dans l'eau, 81. Ammoniure d'iode, 84. Considérations générales, 89.

Azote. Recherches de M. Boussingault entreprises dans le but d'examiner si les plantes prennent de l'azote à l'atmosphère, LXVII, 5 et LXIX, 353.

— Mémoire de M. Soubeiran sur le sulfure d'azote, LXVII, 71.

— Recherches de M. Boussingault sur la quantité d'azote contenue dans les fourrages, et sur leurs équivalents; deuxième mémoire, LXVII, 408.

— Recherches de M. Boussingault dans le but d'examiner si les animaux herbivores empruntent de de l'azote à l'atmosphère, LXXI, 113 et 128.

— Sur la composition de l'iodure d'azote, par M. Marchand, LXXII, 222.

Azotide benzoïlique, LXVI, 187.

Azotures. Mémoire de M. Millon sur quelques azotures nouveaux, LIX, 75.

B.

Balance. Description et usage de la balance électro-magnétique et de la pile à courants constants, par M. Becquerel, LXVI, 84.

Barégine. LXII, 144.

Baromètre. Influence de la pression atmosphérique sur le niveau de la mer, par M. Daufry, LXII, 304.

Basalte. Moyen de distinguer les trapps des basaltes, LXVII, 104.

Batterie électrique. Voir : *Electricité.*

Baumes. Recherches de M. Frémy sur les propriétés chimiques des baumes, LXX, 180. Baume du Pérou, 182. Cinnaméine, 184. Acide cinnamique, 187. Péruvine, 189. Métacinnaméine, 196. Baume de Tolu, 201. Résine de benjoin, 203.

Benjoin. Sa composition, LXX, 203.

Benzhydramide. LXVI, 184.

Benzimide. Note de M. Laurent sur la benzoïne et la benzimide, LXVI, 193.

Benzoate. Note de M. Pelouze et Liebig sur le benzoate d'hydrure de benzoïle, LXII, 142.

— de méthylène. Action du chlore sur ce corps, LXX, 387.

Benzoïle. Note de MM. Pelouze et Liebig sur le benzoate d'hydrure de benzoïle, LXIII, 142.

— Action de l'acide sulfurique sur l'hydrure de benzoïle, LXV, 202.

— Sur diverses combinaisons azotées du benzoïle, par M. Laurent, LXVI, 181. Benzhydramide, 184. Azobenzoïle, 185. Azotide benzoïlique, 187. Benzoïnamide, 189. Azobenzoïde, 190. Note sur la benzoïne et la benzimide, 193.

Benzoïnamide, LXVI, 189.

Benzoïne. Note de M. Laurent sur la benzoïne et la benzimide, LXVI, 193.

Benzoïque. Théorie des combinaisons benzoïques M. Laurent, LXVI, 325.

Betteraves. Sur la fabrication du sucre de betteraves; lettre de M. Kuhmann à M. Pelouze, LXVII, 327.

— Expériences de M. Braconnot sur la betterave à sucre de Silésie, LXXII, 428. Sucre, 430. Albumine, 433. Ligneux, 438. Examen du sucre de betterave, 439. Conclusions, 444.

Beurre de muscade. Recherches de MM. Pelouze et Boudet, LXIX, 47.

Bile. Recherches de M. Demarçay sur la nature de la bile, LXVII, 177. Action des acides sur la bile, 178. Action des alcalis sur la bile, 181. Réaction des sels de plomb sur la bile, 183. Conclusions, 186. Acide choléique, 188. Sels de l'acide choléique, 193. Taurine, 196. Acide choloïdique, 198. Acide cholique, 200.

Bismuth. Action de la vapeur d'eau sur le bismuth et le sulfure de bismuth, LXII, 363 et 382.

—Mémoire de M. Jacquelain sur quelques combinaisons du bismuth. LXVI, 113. Oxichlorure de bismuth, 124. Chlorure de bismuth et de sodium 125. Chlorure de bismuth et de potassium, 227. Chlorure de bismuth et de chlorhydrate d'ammoniaque, 227. Protochlorure d'antimoine et de chlorhydrate d'ammoniaque, 128. Chlorure d'antimoine et de potassium, 129. Deutochlorure d'étain et de potassium, 130. Chlorure de cuivre et de potassium, 130.

Bitume. Analyse de quelques substances bitumineuses par M. Boussingault, LXXIII, 442.

Bitume. Mémoire de M. Boussingault sur la composition des bitumes, LXVI, 141.

Blanc de baleine. Voir *Ethal.*

Bois. Mémoire sur la conservation des bois, par le docteur Boucherie, LXXIV, 113. Essais tentés avant lui, 117. De la conservation des bois, 122. Emploi du pyrolignite de fer, 126. Du procédé de pénétration, 130. De la dureté des bois, 145. De la flexibilité et de l'élasticité des bois, 146. Du jeu des bois et des moyens d'y remédier, 150. Des moyens de diminuer l'inflammabilité et la combustibilité des bois de construction, 153. De l'introduction dans le bois des matières colorantes, odorantes et résineuses, 154. Tableau indiquant l'action protectrice qu'exercent diverses substances contre les décompositions qu'éprouvent certaines matières végétales très altérables placées dans de bonnes conditions d'humidité et de température, 156.

Bois de campêche. Note de M. Golfier-Besseyre sur la nature et l'emploi de la matière colorante du bois de Campêche, extrait à l'état solide et soluble, LXX, 272.

Borates. Sur les borates de potasse et de soude, et sur le tungstate de tungstène et de potasse, par M. Laurent, LXVII, 215. Sexborate de potasse, 215. Triborate de potasse, 217. Biborate rhomboédrique, 217. Sexborate de soude, 218. Tungstate de tungstène et de potasse, 219.

Bougies stéariques. Mémoire de M. Golfier-Besseyre

sur le traitement des corps gras pour la fabrication des bougies stéariques, LXX, 154.

Bouquet des vins. LXII, 438.

— Éther qui communique au vin le bouquet, LXIII, 113.

Bournonite. LXII, 248.

Boussole. Mémoire de M. Poisson sur les déviations de la boussole produites par le fer des vaisseaux, LXIX. 5.

Brises. Des brises de jour et de nuit autour des montagnes par M. Fournet, LXXIV, 337. Considérations générales et observations préliminaires, 337. Vallée d'Azergue, 343. Vallée de la Brevenne, 345. Vallée du Gier, 346. Versant occidental des Sauvages, 352. Vallée de l'Ondaine, 353. Vallée de la Maurienne, 355. Col du mont Cenis, 360. Vallées de la Novalaise et d'Oulx, 362. Vallée d'Aoste et de Cogne, 363. Vallées de Gressoney et de la Sésia, 371. Val Sésia, val Quarazza et val Anzasca, 373. Val Anzasca, 375. Bassin de la Toccia et Simplon, 377. Simplon, Valais, 379. Suite du Valais, Martigny, 381. De Martigny au lac de Genève, 382. Vallée de l'Isère, environs de Moutiers, 385. Résumé, 387. Théorie, 391.

Bromal. LXI, 280.

Brome. Action du brôme sur l'alcool et l'esprit de bois nitrique, LXIV, 217.

— Azoture de brôme, LXIX, 75.

— Sur les produits de la décomposition de l'éther par le brôme, par M. Loewig, LXI, 279.

Bromhydrate de térébène, LXXV, 44.
— de camphène, 54.
Bromocyanate d'ammoniaque. LXX, 257.
Bromosamide. LXIX, 312.
Bromure de mercure. Combinaison du perbrômure de mercure avec l'ammoniaque, LXII, 323.
— de salicyle. LXIX, 308.
— d'essence de térébenthine, LXXV, 63.
Bronze. Extrait d'un mémoire du colonel Sobrero sur l'analyse du bronze, LXI, 171.
Brucine. Action de l'iode par M. Pelletier, LXIII, 176.
— Composition d'après M. Regnault, LXVIII, 127.

C.

Cadmium. Combinaison du sulfate de cadmium avec l'ammoniaque, LXII, 313.
— Action de la vapeur d'eau sur le cadmium et le sulfure de cadmium, LXII, 351 et 380.
Calcium. Combinaison du chlorure de calcium avec l'ammoniaque, LXII, 315.
Caléfaction. Explication du phénomène, par M. Baudrimont, LXI, 319.
— Phénomènes que présente l'eau versée sur des corps chauffés au rouge, par M. Laurent, LXII, 327.
Camphène. Sur de nouvelles combinaisons chlorurées de camphène, par M. Laurent, LXVI, 209.
— LXXV, 53. Bromhydrate de camphène, 54.

Iodhydrate de camphène, 55. Chlorocamphène, 57.
Camphilène, LXXV, 74.
Camphoryle de M. Laurent, LXV, 329.
Camphre. Action du fer sur le camphre à une température élevée, par M. d'Arcet, LXVI, 110.
— Action de la potasse sur le camphre, LXXIII, 165.
— Analyse par le procédé de M. Persoz, LXXV, 19.
Canne a sucre. Sur la matière cireuse de la canne à sucre (cérosie), par M. Avequin, LXXV, 218.
Cantharidine. Analyse de M. Regnault, LXVII, 159.
Capillarité. Expériences de M. Avogadro sur quelques points douteux relatifs à l'action capillaire, LXIV, 409.
Carbamide de M. Regnault, LXIX, 180.
Carbométhylates, LXIV, 6.
Carbonates. Sur les combinaisons des alcalis avec l'acide carbonique; Mémoire de M. Rose, LXIII, 64.
Carbonate de chaux. Sur la décomposition du carbonate de chaux au moyen de la chaleur, par M. Gay-Lussac, LXIII, 219.
Carbone. Extrait d'un Mémoire sur la théorie d'un traitement des minéraux de fer dans les hauts fourneaux, et exposé de plusieurs principes nouveaux sur le mode d'action du carbone considéré comme réactif, réducteur et carburant, par M. Le Play, LXII, 291. L'oxide de carbone réduit tous les composés métalliques, et carbure tous les métaux qui peuvent être carburés par cémentation, 296.
— Observations de M. Gay-Lussac, sur la décompo-

sition des sulfates métalliques par le carbone, LXIII, 431.

Carbone. Analyses de deux chlorures de carbone, par M. Regnault, LXX, 104.

— Note sur un nouveau procédé pour doser le carbone contenu dans les fontes et dans les aciers, par M. Regnault, LXX, 107.

— Note de M. Ebelmen sur la chaleur de combustion du carbone et de l'oxide de carbone, LXXIV, 442.

Carbovinates, LXXIV, 9.

Carbure d'argent, LXXII, 132.

Carbures d'hydrogène, qui constituent le liquide formé par la compression du gaz de l'éclairage ; Note de M. Couerbe, LXIX, 184.

Carbyle. Sur le sulfate de carbyle et l'acide éthionique, par M. Magnus, LXXII, 67. Sulfate de carbyle, 68. Acide éthionique, 72. Ethionate de baryte, 74. Ethionate de potasse, 75. Ethionate de soude, 76. Ethionate d'ammoniaque, de chaux, d'oxide de plomb, 77. Ethionate de cuivre, 78. Cristaux de M. Regnault, avec le gaz oléfiant et l'acide sulfurique anhydre, 80.

Cavernes. Des cavernes chaudes des environs de Montpellier, par M. Marcel de Serres, LXV, 280.

Caves. Notice sur les caves de Roquefort, par M. Marcel de Serres, LXIII, 5.

Cémentation. Mémoire de M. Leplay, sur l'action du carbone sur le fer, LXII, 291.

— Théorie de la cémentation, par MM. Leplay et

Laurent, LXV, 403. Action de l'oxide de carbone sur diverses combinaisons oxidées, 404. Théorie de la désoxidation par cémentation, 406. Théorie de la carburation du fer, 409.

Cémentation. Sur la cémentation du fer, par M. Laurent, LXV, 417.

Cendres. Examen chimique et minéralogique de quelques cendres volcaniques, par M. Dufrénoy, LXVII, 251. Cendres rejetées par les volcans de la Guadeloupe, 254. Sable provenant d'une alluvion boueuse qui a eu lieu à la Guadeloupe le 12 février 1837, 263. Cendres du volcan de Cosigüina, dans l'Amérique centrale, 266.

Cérite. Nouveau métal trouvé dans la cérite de Bastnas, par M. Mosander, LXX, 222.

Cérium. Action de la vapeur d'eau sur le cérium, LXII, 355.

Cérosie. Sur la matière cireuse de la canne à sucre, par M. Avequin, LXXV, 218. Analyse de M. Dumas, *ibid.*, 222.

Cerveau. Note de M. Lassaigne, sur une concrétion dans le ventricule droit du cerveau d'un cheval, LXII, 222.

Cétène. LXII, 8. Voir : *Ethal.*

Chaleur. Note sur les moyens d'évaluer de hautes températures, LXII, 334.

— Note de M. Ebelmen sur la chaleur de combustion du carbone et de l'oxide de carbone, LXXIV, 442.

— Recherches sur les quantités de chaleur dégagées

dans les combinaisons chimiques, par M. Hess, LXXIV, 325.

CHALEUR. Recherches thermo-chimiques de M. Hess, LXXV, 80.

— Précis de nouvelles recherches sur le dégagement de la chaleur par le frottement, par M. Becquerel, LXX, 324.

— Phénomènes que présente l'eau versée sur des corps chauffés au rouge; par M. Laurent, LXII, 327.

— Explication du phénomène que l'on observe en versant de l'eau sur des corps chauffés au rouge, par M. Baudrimont, LXIX, 319.

— Mémoire sur la propagation de la chaleur, par M. Despretz; LXXI, 206.

— RAYONNANTE. Mémoire de M. Melloni, sur la polarisation de la chaleur, LXI, 375.

— Mémoire de M. Melloni sur la polarisation de la chaleur, seconde partie, LXV, 5.

— Réclamation de M. Melloni contre la manière inexacte avec laquelle MM. Despretz et Péclet ont rapporté les expériences de MM. Forbes et Melloni sur la polarisation de la chaleur, LXVIII, 107.

— De la prétendue influence que les aspérités et le poli des surfaces exercent sur le pouvoir émissif des corps, par M. Melloni, LXX, 435.

— Considérations et expériences sur la coloration calorifique des corps, par M. Melloni, LXXII, 40.

— Sur l'absorption des rayons calorifiques par l'atmosphère terrestre, LXXII, 334.

— Mémoire de M. Melloni sur la constance de l'ab-

sorption calorifique exercée par le noir de fumée et par les métaux, et sur l'existence d'un pouvoir diffusif, qui, par ses variations, change la valeur du pouvoir absorbant chez les autres corps athermanes, LXXV, 337. Conclusions, 371. Appendice au mémoire précédent sur le pouvoir diffusif des substances diathermanes, *Ibid*, 376.

Chaleur spécifique. Expériences de M. Suerman, sur la chaleur spécifique des gaz et de l'air à des pressions différentes, LXIII, 315.

— Recherche sur la chaleur spécifique des corps simples et composés, par M. Regnault, LXXIII, 5. Discussion des résultats de Dulong et Petit, 6. Diverses méthodes pour déterminer la capacité des corps pour la chaleur, 11. Chaleur spécifique des corps simples, 36. Cuivre, 36. Fer, 37. Zinc, argent, 38. Arsenic, cadmium, 39. Plomb, bismuth, 40. Antimoine, 41. Etain, 42. Nickel, 43. Cobalt, 44. Platine, 45. Palladium, or, 47. Tungstène, 48. Molybdène, urane, 49. Soufre, 50. Sélénium, tellure, 51. Iode, 52. Iridium, 53. Mercure, carbone, 54. Phosphore, 55. Manganèse, 57. Fer à divers degrés de carburation, 58. Tableau, 61. Conclusions, 65.

— Quelques recherches sur la chaleur spécifique, par MM. de La Rive et Marcet, LXXV, 113. Chaleur spécifique des gaz, 119. Détermination de la chaleur spécifique de quelques corps solides, 132. Note additionelle, 139. Expériences sur le diamant, 142.

CHAMBRES DE PLOMB. Cristaux des chambres de plomb d'après M. de La Provostaye, LXXIII, 362.

CHAUFFAGE. Observations de M. Gay-Lussac sur un nouveau procédé de chauffage importé d'Angleterre, LXVII, 220.

CHAUX. Analyse de M. Barruel, d'un phosphate double de plomb et de chaux, LXII, 217.

— Sur la décomposition du carbonate de chaux au moyen de la chaleur, par M. Gay-Lussac, LXIII, 219.

— HYDRAULIQUE. Nouvelles observations de M. Vicat sur les chaux hydrauliques magnésiennes, LXVI, 93.

CHILI. Tremblement de terre du Chili, LXVIII, 214.

CHIMBORAZO. Note sur deux tentatives d'ascension du Chimborazo, par M. de Humboldt, LXIX, 401.

CHLORACÉTATES, LXXI, 83.

CHLORAL INSOLUBLE. Analyse de M. Regnault, LXXI, 409.

CHLORAMILAL, LXX, 99.

CHLORE. Combinaison du chlore avec le chrome, LXI, 100.

— Mémoire de M. Martens sur les composés décolorants du chlore, LXI, 293. Aperçu sur les oxacides du chlore, 296. Des chlorites, 298. Des hypochlorites, 306.

— Essai sur l'action du chlore sur la liqueur des Hollandais et sur quelques éthers, par M. Laurent, LXIII, 377.

— Action du chlore sur les hydro-chlorates d'éthérène et de méthylène, par M. Laurent LXIV, 328.

Chlore. Sur l'action du chlore sur quelques éthers, par M. Laurent, LXVI, 317.

— Action de divers corps sur l'azoture de chlore, LXIX, 78.

— De l'action du chlore sur la liqueur des Hollandais et sur le chlorure d'aldéhydène, par M. Regnault, LXIX, 151. Action du chlore sur le chlorure d'aldéhydène, 152. Action de la potasse caustique dissoute dans l'alcool sur la liqueur $C^4 H^6 Cl^6$, 155. Action du chlore en excès sur le liquide $C^4 H^4 Cl^4 + H^2 Cl^2$, 157. Action du chlore en excès sur le liquide $C^4 H^4 Cl^4$, 158. Action du chlore sur la liqueur des Hollandais, 159. Action du chlore sur le liquide $C^4 H^4 Cl^4 + H^2 Cl^2$, 162. Action de la potasse dissoute dans l'alcool sur le liquide $C^4 H^4 Cl^6$, 164. Action du chlore sur le liquide $C^4 H^4 Cl^6$, 165. Résumé, 165. Chloréthéral, 169.

— Sur la manière de se comporter du chlore envers les sulfures métalliques, et sur une combinaison de chlore et de soufre qui correspond à l'acide sulfureux, par M. Rose. LXX; 278. Chlore et sulfure d'étain, 278. Chlore et sulfure de titane, 289. Chlore et sulfure d'antimoine, 295. Chlore et sulfure d'arsenic, 299. Chlore et sulfure de sélénium, 302. Chlorure de soufre, 306.

— Action du chlore sur plusieurs substances éthérées et sur le méthylal, par M. Malaguti, LXX, 337. Ether chloruré, 340. Décomposition de ce corps par la potasse, 344. Ether sous-chloruré, 354. Ether choro-sulfuré, 357. Ether sulfuré, 358. Ac-

tion du chlore sur les éthers composés du troisième genre, 359. Ether camphorique, 360. Ether œnantique, 363. Ether acétique, 367. Ether formique, 369. Ether chloropyromucique, 371. Ether benzoïque, 374. Action du chlore sur quelques sels à base d'éther méthylique 379. Acétate de méthylène, 379. Oxalate de méthylène, 383. Benzoate de méthylène, 387. Recherches sur le formo-méthylal, 390. Méthylal, 394. Considérations sur les faits observés, 400. Tableau des combinaisons aldéhydiques, 406.

Chlore. Action du chlore sur la quinine, LXXI, 195. — De l'action du chlore sur les éthers hydrochloriques de l'alcool et de l'esprit de bois, et de plusieurs points de la théorie des éthers, par M. Regnault, LXXI, 353. Action du chlore sur l'éther hydrochlorique de l'alcool, 355. Action du chlore sur l'éther hydrochlorique monochloruré, 361. Deuxième produit de l'action du chlore sur l'éther hydrochlorique, éther hydrochlorique bichloruré, 363. Troisième produit, éther hydrochlorique trichloruré, 366. Quatrième produit, éther hydrochlorique quadrichloruré, 367. Cinquième produit, éther hydrochlorique quintichloruré ou perchloruré, 370. De l'action du chlore sur l'éther hydrochlorique de l'esprit de bois, 377. Second produit de l'action du chlore sur l'éther hydrochlorique de l'esprit de bois, éther hydrochlorique bichloruré, 380. Troisième produit de l'action du chlore sur l'éther hydrochlorique de l'esprit de

bois, éther hydrochlorique perchloruré, 383. Sur l'éther hydrosulfurique et le mercaptan, 387. De l'action du chlore sur l'éther de l'alcool, 392. De l'action du chlore sur l'éther méthylique, 396. De l'action du chlore sur l'éther hydrosulfurique de l'alcool, 405. De l'action du chlore sur l'éther hydrosulfurique de l'esprit de bois, 408. Sur le chloral insoluble, 409. Sur l'huile douce de vin, 411. Conclusions théoriques, 415.

CHLORÉTHÉRAL. Note de M. J. d'Arcet, LXVI, 108.

— Observations de M. Regnault relatives à ce corps, LXIX, 169 et LXXI, 193.

CHLORHELLÉNINE. Chlorhydrate de chlorhellénine, LXXII, 175.

CHLORHYDRATE d'amilène, LXXV, 194, *id.* chloré, 195.

— DE TÉRÉBÈNE, LXXV, 42; *id.* de colophène.

— DE CÉTÈNE, LXII, 14. Voir : *Ethal.*

CHLORITES. Mémoire de M. Martens sur les composés décolorants du chlore, LXI, 293.

CHLOROCAMPHÈNE, LXXV, 57.

CHLOROCOLOPHÈNE, LXXV, 71.

CHLOROCYANATE D'AMMONIAQUE, LXX, 252.

— DE MÉTHYLÈNE, LXIV, 220.

CHLOROMENTHÈNE, LXXII, 95.

CHLORO-NAPHTALATES, LXXIV, 30.

CHLORO-NAPHTALISE. Action de l'acide nitrique sur l'hydrochlorate de chloro-naphtalise huileux, LXXIV, 30.

CHLOROPHÉNISATES, LXIII, 32.

CHLOROPHÉNISE, LXIII, 27.

Chlorophényle de M. Laurent, LXVI, 315.
Chlorophylle. Recherches de M. Berzélius, LXVII, 323.
Chlorosamide, LXIX, 310.
Chlorotérébène, LXXV, 48.
Chloro-valérosates, LXXIII, 140.
Chloroxaméthane, LXXIV, 306.
— Isomorphisme de l'oxaméthane et du chloroxaméthane, LXXV, 322.
Chlorures. Combinaisons des chlorures métalliques avec l'ammoniaque, LXII, 315.
— Sur la manière de se comporter de l'acide sulfurique anhydre avec quelques chlorures métalliques et quelques sels, par M. Rose, LXIII, 80.
— Sur une nouvelle série de chlorures volatils, par M. Rose, LXVI, 213. Chloride de tungstène, 214. Perchloride de molybdène, 218.
— Mémoire de M. Laurent sur divers nitrites et chlorures anthracéniques, LXXII, 415.
Chlorure combustible de M. Zeise, LXIII, 411.
— d'aldéhydène. Action du chlore sur ce corps, LXIX, 151.
— d'antimoine. Combinaison du protochlorure d'antimoine avec l'ammoniaque, LXII, 322.
— Combinaison de protochlorure d'antimoine et de chlorhydrate d'ammoniaque, LXVI, 128. Chlorure d'antimoine et de potassium, *ibid.* 129.
— d'argent. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 319.

Chlorure de bismuth. Mémoire de M. Jacquelain sur quelques combinaisons du bismuth, LXVI, 113.

— de calcium. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 315.

— de carbone. Analyse de deux chlorures de carbone, par M. Regnault, LXX, 104.

— de chrome, LXI, 100.

— de cobalt. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 318.

— de cuivre. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 316.

— Combinaison de chlorure de cuivre et de potassium, LXVI, 130.

— de cuivre. Du chlorure ammoniacal de cuivre, LXXII, 273.

— Forme cristalline du protochlorure de cuivre, LXXIII, 384.

— de mercure. Combinaison du protochlorure et du perchlorure de mercure avec l'ammmoniaque, LXII, 320.

— Composé de bichlorure de mercure et d'iode, LXIII, 106.

— Composé de bichlorure de mercure et d'albumine, LXIV, 90.

— Action de l'hydrogène phosphoré sur le bichlorure de mercure, LXVI, 369.

— de molybdène. Mémoire de M. Rose, LXVI, 218.

— de nickel. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 317.

CHLORURE DE PLATINE. Action du deutochlorure de platine sur l'acétone, LXXII, 113.
— DE PLOMB. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 319.
— DE SALICYLE, LXIX, 304.
— DE SOUFRE. Action de l'ammoniaque sur le chlorure de soufre, LXX, 267.
— Sur un chlorure de soufre correspondant à l'acide sulfureux, par M. Rose, LXX, 306.
— Mémoire de M. Soubeiran sur le chlorure de soufre ammoniacal, LXVII, 71.
— DE STRONTIUM. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 316.
— D'ÉTAIN. Deutochlorure d'étain et de potassium, LXVI, 136.
— DE TUNGSTÈNE. Mémoire de M. Rose, LXVI, 214.
—DE ZINC. Chlorure ammoniacal de zinc, LXXII, 290.
— Action du chlorure de zinc sur l'alcool, LXIX, 225.
— Propriété décapante du chlorure double de zinc et d'ammoniaque, LXXI, 340.
CHROME. Des combinaisons du chrome avec le fluor et le chlore, par M. Rose, LXI, 94.
— Action de la vapeur d'eau sur le chrome et le sulfure de chrome, LXII, 357 et 381.
— Sur le bichromate de perchlorure de chrome, par M. Walter. LXVI, 387.
CHRYSÈNE. Recherches de M. Laurent, LXVI, 136.
— Nitrite de chrysénase, 140.
— Observations de M. Couerbe, LXVIII, 162.

Chrysène. Nitrites du chrysène. LXXII, 426.

Ciguë. Recherches de M. Boutron-Charlard et O. Henry, sur le principe actif de la ciguë, LXI, 337.

Cinchonine. Action de l'iode, par M. Pelletier, LXIII, 181.

— Composition d'après M. Regnault, LXVIII, 122.

Cinnaméine. LXX, 184.

Cire. Note de M. Walter sur une cire fossile de Gallicie, LXXV, 214.

— Sur la matière cireuse de la canne à sucre (cérosie), par M. Avequin, LXXV, 218.

— Sur la cire fossile ou ozokérite, par M. Malaguti, LXIII, 390.

Citrate d'argent. Observations de M. Berzélius, LXX, 217.

Citrène. Sur le chlorure de citrène, par M. Laurent, LXVI, 212.

— Densité de sa vapeur, LXX, 103.

Citricates. LXI, 182.

Classification. Essai d'une nouvelle classification des métaux d'après leur oxidabilité, par M. Regnault, LXII, 337.

Climat de la Palestine et de l'Egypte, LXIII, 100 et 102.

Cobalt. Combinaison du sulfate et du chlorure de cobalt avec l'ammoniaque, LXII, 313 et 318.

— Action de la vapeur d'eau sur le cobalt et le sulfure de cobalt, LXII, 351 et 380.

Codéine. Composition d'après M. Regnault, LXVIII, 136.

Codéine. Action de l'iode, par M. Pelletier, LXI, 193.

Cohésion. Considérations sur les forces chimiques, par M. Gay-Lussac, LXX, 407.

Colophène. LXXV, 66.

Colophilène, LXXV, 75.

Coloration. Note de M. Payen sur les causes de la coloration en rouge des marais salants, LXV, 156. — Coloration calorifique des corps, LXXII, 40

Combustibles. Recherches de M. Regnault sur les combustibles minéraux, LXVI, 337. Analyse élémentaire des combustibles minéraux, 337. Combustibles de la formation carbonifère, 345. Houilles des terrains secondaires, 355. Combustibles des terrains tertiaires, 357. Combustibles de formation contemporaine, 363.

Combustion. Note de M. Ebelmen sur la chaleur de combustion du carbone et de l'oxide de carbone, LXXIV, 442,

Concrétion. Note de M. Lassaigne sur une concrétion formée dans le ventricule droit du cerveau d'un cheval, LXXIV, 222.

Condensateur. Mémoire de M. Péclet sur un nouveau condensateur électrique, LXVIII, 442 et LXXI, 80.

Conicine. Recherches de MM. Boutron-Charlard et O. Henry sur le principe actif de la ciguë, LXI, 337.

Conservation. Sur la conservation des légumes frais, par M. Braconnot, 170.

Copule ou substance copulative, LXXII, 200.

Corps gras. Recherches de MM. Pelouze et Boudet, première partie, LXIX, 43.

— Mémoire sur le traitement des corps gras pour la fabrication des bougies stéariques, le blanchiment et le durcissement des suifs, l'extraction de la stéarine et de l'oléine des acides stéarique et oléique, et leurs diverses applications, suivi de divers comptes de revient, par M. Golfier-Besseyre, LXX, 154. Introduction, 154. Procédés d'extraction de l'oléine et de la stéarine, 156. Saponification des graisses, ou transformation de leur oléine et stéarine en acides oléique et stéarique, 159. De l'emploi des acides stéarique et oléique, 167. Comptes de revient, 174.

Courant électrique. Note de M. Matteucci sur la propagation du courant électrique à travers les liquides et les lames métalliques, LXIII, 256.

— Sur la propagation du courant électrique dans les liquides, LXVI, 225.

— Rapport entre le pouvoir conducteur des liquides pour les courants électriques, et la décomposition chimique qu'ils éprouvent, LXXI, 5.

— De la force chimique du courant életrique, et de ses rapports avec le mode de combinaison des corps composés, LXXI, 90.

— Mémoire de M. Petit sur la formation des tables du rapport qu'il y a entre la force d'un courant électrique et la déviation des aiguilles du multiplicateur, LXXI. 225.

Courant électrique. Mémoire de M. Riess sur le courant secondaire de la batterie électrique, LXXIV, 158.

Cristallisation. Sur l'apparition de lumière durant la cristallisation, LXI, 288.

— Sur quelques circonstances de cristallisation dans les filons, par M. Fournet, LXVIII, 387.

— Sur les rapports qui existent entre la forme cristalline et la composition chimique, par M. Mitscherlich, LXXIII, 362.

Cuivre. Combinaisons du sulfate et du chlorure de cuivre avec l'ammoniaque, LXII, 311 et 316.

— Action de la vapeur d'eau sur le cuivre et le sulfure de cuivre, LXII, 360 et 378.

— Note de M. Levol sur l'action du protoxide de fer sur le deutoxide de cuivre à l'état d'hydrate, LXV, 320.

—Des composés ammoniacaux de cuivre, LXXII, 265.

— Forme cristalline du protochlorure de cuivre, LXXIII, 362.

Cuivre. Forme cristalline du protosulfure de cuivre, LXXIII, 387.

Culture du froment, de l'orge, du maïs, etc., en Alsace, sous les Tropiques, aux Etats-Unis, etc., LXIII, 337.

Cuprammonium, LXXII, 289.

Cyanhydrate d'ammoniaque, LXXII, 263.

Cyanogène. Note de M. Pelouze sur une nouvelle combinaison de cyanogène et de fer, LXIX, 40.

— Azoture de cyanogène, LXIX, 76.

Cyanure de mercure. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 324.

D.

Daguerréotype. Analyse de la communication faite à l'Académie par M. Arago, LXXI, 313.

Damassé. Sur la soudabilité des métaux, et sur le damassé d'or et d'argent, par M. Fournet, LXXV, 435.

Décapage. Note de M. Golfier-Besseyre sur la propriété décapante d'un chlorure double de zinc et d'ammoniaque, LXXI, 340.

Décharge électrique. Des phénomènes de la décharge électrique de la torpille, LXVI, 396.

— Sur quelques phénomènes mécaniques qui accompagnent les décharges électriques, LXXIV, 186.

Décrépitation. Sur le sel gemme décrépitant de Wieliczka, par M. Rose, LXXIII, 334.

Défrichements. Mémoire de M. Boussingault sur l'influence des défrichements dans la diminution des cours d'eau, LXIV, 112.

Densité. Sur la densité des argiles cuites à diverses températures par M. Laurent, LXVI, 96.

— Recherches de M. Bineau sur les densités de vapeur, LXVIII, 416. Acide azotique hydraté, 417. Acide formique hydraté, 420. Acide chlorhydrique hydraté, 422. Acide sélénhydrique et tellurhydri-

que, 423. Chlorure solide de cyanogène, 424. Bromure de cyanogène, 425. Peroxichlorure de chrome, 427. Iodhydrate d'hydrogène phosphoré, 429. Bromhydrate d'hydrogène phosphoré, 430. Chlorhydrate d'hydrogène phosphoré, 431. Carbonate d'ammoniaque anhydre, 443. Sulfate d'ammoniaque, 435. Tellurhydrate d'ammoniaque, 438. Cyanhydrate et chlorhydrate d'ammoniaque, 439. Tableau des densités de gaz et de vapeur, dont la détermination fait l'objet de ce Mémoire.

Densité. Recherches sur le maximum de densité de l'eau pure et des dissolutions aqueuses, par M. Despretz, LXX, 5. Maximum de densité de l'eau pure, 6. Eau de mer, 54. Chlorure de sodium, 56. Chlorure de calcium, 61. Sulfate de potasse, 64. Sulfate de soude, 67. Carbonate de potasse, 70. Carbonate de soude, 71. Sulfate de cuivre, 72. Potasse caustique, 72. Alcool 74. Acide sulfurique, 75.

— Troisième Mémoire sur le maximum de densité des liquides, par M. Despretz, LXXI, 296.

— Mémoire de M. Ammermuller sur une loi relative aux densités des composés binaires, formés en proportions multiples, LXXV, 174. Note de M. Poggendorff, 191.

— Considérations sur le volume atomique, l'isomorphisme et le poids spécifique, par M. Kopp, LXXV, 406.

Déversoir. Expériences faites au Château d'Eau de Toulouse sur l'écoulement de l'eau par les déversoirs, par M. Castel, LXII, 31. Auteurs qui se sont

occupés de la détermination du coefficient par lequel il faut multiplier la formule théorique de l'écoulement pour l'appliquer dans la pratique, 32. Formule de l'écoulement, 33. Appareils de M. Castel, 34. Manière dont il expérimente avec ces appareils, 39. Expériences faites avec des déversoirs ouverts dans les cloisons de bois, 41. L'épaisseur du barrage dans lequel le déversoir est pratiqué peut varier de 2 à 30 millimètres sans qu'il en résulte de différence sensible dans le résultat du jaugeage, 41. Discussion des erreurs qui sont possibles dans ces expériences, 44. Conclusions, 47.

Dextrine. Analyse par M. Payen, LXI, 374.

— Poids atomique d'après M. Payen, LXV, 238.

Diallage. Examen chimique de quelques variétés de diallages, par M. Regnault, LXIX, 66. Diallage de Traunslein dans le pays de Salzbourg, 68. *Id.* du Piémont, 69. *Id.* de la montagne de Gulsen en Styrie, 69. *Id.* des monts Ourals, 70. *Id.* d'Ulten dans le Tyrol, 70.

Diathermansie, LXV, 39. Considérations et expériences sur la diathermansie, ou coloration calorifique des corps, par M. Melloni, LXXII, 40.

Différence chimique, LXXI, 150.

Dilatation. Mémoire de M. Muncke sur la dilatation de l'alcool absolu et du carbure de soufre par la chaleur, LXIV, 5.

Diluvium. Observations sur le diluvium scandinave, faites pendant un voyage dans le nord de l'Europe, par M. Durocher, LXXV, 103.

Distillation sèche. Principes de la distillation sèche, LXXI, 153.

Dorage de l'argent et du laiton par voie électrochimique, LXXIII, 398.

— Application aux besoins de la gravure des procédés de dorage par voie humide, LXXV, 334.

Doré. Essai du doré par la voie humide; note de M. Boutigny, LXI, 106.

E.

Eau. Mémoire de M. Graham sur la présence de l'eau dans les sulfates comme principe constituant, LXIII, 45.

— De l'eau dans quelques réactions chimiques, par M. Kuhlmann, LXVII, 209.

— Réflexions de M. Couerbe sur l'influence et l'état de l'eau dans les combinaisons chimiques, LXVIII, 183.

— Recherches sur le maximum de densité de l'eau et des dissolutions aqueuses, par M. Despretz, LXX, 5 et 49.

— Mémoire de M. Rose sur la précipitation de quelques acides métalliques par l'eau, LXXIV, 72.

Eau de laurier-cerise. Emploi d'un nouveau médicament en place de l'eau de laurier-cerise ou d'amandes amères, LXIV, 209.

Eau de mer. Résultat de l'examen des eaux de mer recueillies pendant le voyage de la Bonite, avec

l'appareil imaginé par M. Biot, par M. Darandeau, LXIX, 100.

Eaux minérales. Recherches de M. Fontan sur les eaux minérales d'Allemagne, de la Belgique, de la Suisse et de la Savoie, LXXIV, 225. Division et classification des eaux, 225. Des sources ferrugineuses : Spa, Schwalbach, 226. Des eaux ferrugineuses crénatées : Borcette, Aix-la-Chapelle, Wiesbaden, 240. Des eaux chloro-iodo-bromées : Kreuznach, 254. Des eaux chloro-natro-gazeuses : Soden, Conthral, 261. Des eaux natro-gazeuses : Selster, Ems, 263. Des sources gypseuses accidentellement sulfurées : Bex, bords du lac de Genève, Schinznach, Bade (Suisse), 266. Des eaux salines : Chaufontaine, Schlangenbach, Wilbad, Baden-Baden, Louesch, 274. Sources salines accidentellement sulfureuses : Weilbach, Lavey, Aix en Savoie, 283. Conclusions, 295.

— Analyse des eaux d'Hamman-Meskoutin (Bains-Maudits), situées à moitié chemin de Bone à Constantine, par M. Guyon, LXXI, 223.

— Appareil de M. Abrich pour déterminer l'acide carbonique dans les eaux minérales, LXVI, 438.

Eaux sulfureuses. Nouvelle méthode d'analyse des eaux sulfureuses, LXXIII, 310.

Eclairage. Examen chimique des produits provenant du traitement de la résine pour l'éclairage au gaz, par MM. Pelletier et Walter, LXVII, 269.

— Note de M. Couerbe sur la composition du

liquide qui se dépose par la compression du gaz de l'éclairage, LXIX, 184.

Ecoulement de l'eau par les déversoirs. Voir : *Déversoirs.*

Egypte. Son climat, LXIII, 102.

Elaène, LXV, 143.

Elaïdine. Recherches de MM. Pelouze et Boudet, LXIX, 43.

Electricité. Lettre de M. A. de La Rive à M. Arago sur l'électricité voltaïque ; sur l'électricité qui accompagne les actions chimiques, et sur les propriétés par lesquelles se distinguent les électricités qui proviennent de sources différentes, LXI, 31. — Troisième Mémoire de M. A. de La Rive, LXII, 147. Exposé des principes qui servent de réponse aux objections présentées contre la théorie purement chimique de l'électricité voltaïque, 148. Lorsque deux corps hétérogènes en contact sont placés dans un liquide ou dans un gaz qui exerce une action chimique sur tous les deux, ou seulement sur l'un d'eux, il y a développement d'électricité, 150. Lorsque les deux corps en contact n'éprouvent aucune action chimique de la part du gaz ou du liquide dans lequel ils sont placés, il n'y a aucun développement d'électricité; dans le cas du moins où il n'y a non plus aucune action calorifique ou mécanique, 150. L'électricité développée par l'action chimique n'a point, dans tous les cas et sous toutes les formes, une intensité proportionnelle à la vivacité de l'action chimique

qui la produit; deux circonstances principales peuvent modifier cette intensité, savoir : la recomposition immédiate en plus ou moins grande proportion des deux principes électriques, et la nature particulière de l'action chimique qui développe l'électricité, 150. Théorie de la pile voltaïque, 166. Description des appareils destinés à mesurer les effets de la pile, 174. Etude des effets de tension, 178. Effets dynamiques de la pile, 183. La quantité d'électricité accumulée aux pôles, sous forme de tension, est d'autant plus grande, que les deux principes électriques ont moins de facilité à se réunir à travers la pile elle-même, et que par conséquent cette pile renferme un plus grand nombre de couples, 187. Résumé, 205.

Electricité. De la masse du fluide électrique par M. G. Aimé, LXII, 419.

— Observations sur quelques causes d'erreurs dans les mesures des tensions électriques, et description d'un nouvel électomètre, par M. Peltier, LXII, 422.

— Note de M. Matteucci sur la propagation du courant électrique à travers les liquides et les lames métalliques, LXIII, 256.

— Sur la propagation du courant électrique dans les liquides, par M. Matteucci, LXVI, 225. Sur l'influence de la nature du liquide sur l'intensité du courant électrique transmis, 237. Sur l'influence du volume de liquide sur l'intensité du courant qui y est transmis, 252. Sur l'influence de l'étendue de

la surface des électrodes sur l'intensité du courant qu'ils propagent dans un liquide, 265. De l'influence de la chaleur sur le pouvoir conducteur des liquides, 273. Des modifications éprouvées par le courant électrique dans son passage à travers des conducteurs liquides, interrompus par des diaphragmes métalliques ou par des couches d'un liquide différent, 277. De la différence de transmissibilité suivant la direction du courant, 297. Etendue inégale des deux électrodes, 298. Inégale conductibilité des deux liquides parcourus successivement par le courant, dans une différente direction, 305. Inégal volume du liquide au pôle positif et au pôle négatif, 308. Pertes inégales, suivant qu'un diaphragme est près du pôle positif ou du pôle négatif, 309.

Electricité. Des phénomènes de la décharge électrique de la torpille, par M. Matteucci, LXVI, 396.

— Recherches expérimentales de M. Peltier sur les quantités d'actions dynamiques et statiques que produit l'oxidation d'un milligramme de zinc, et sur le rapport qui existe entre ces deux ordres de phénomènes, LXVII, 422.

— De l'induction d'un courant sur lui-même, par M. Masson, LXVI, 5. De l'action mutuelle des parties d'un même courant, et de la résistance qu'un long fil oppose au mouvement de l'électricité, 8. Expériences électro-physiologiques, 26.

— Sur le courant électrique en propre de la grenouille ; second Mémoire sur l'électricité animale

faisant suite à celui sur la torpille, par M. Matteucci, LXVIII, 93. Des diverses parties du corps de la grenouille, qui développent le courant électrique, et des propriétés de ce courant, 95. Des corps qui modifient le courant de la grenouille, 101. De la cause du courant de la grenouille, 104.

Electricité. Mémoire de M. Péclet sur un nouveau condensateur électrique, LXVIII, 442.

— De l'échauffement dans le circuit de la batterie électrique, par M. Riess, LXIX, 113. Dépendance de l'échauffement d'un fil de platine par la décharge électrique, de ses dimensions, 120. Résumé, 136. Influence des interruptions du circuit électrique sur l'échauffement d'un fil invariable; propriétés du mica et du verre; franges colorées électriques, 139.

— Mémoire de MM. Botto et Avogadro sur les rapports entre le pouvoir conducteur des liquides pour les courants électriques, et la décomposition chimique qu'ils éprouvent, LXXI, 5.

— Recherches de M. Edmond Becquerel sur la production de la phorphorescence, et sur diverses propriétés de l'étincelle électrique, LXXI, 36. Phosphorescence produite par l'étincelle électrique éclatant dans l'air à diverses pressions, 36. Sur la phosphorescence par élévation de température, 41. Action des décharges électriques sur les fils d'un très petit diamètre, 44.

— Mémoire de M. Péclet sur un nouveau conducteur électrique, LXXI, 80.

— Mémoire de M. Péclet sur l'influence de l'action

chimique dans la production de l'électricité par le frottement, *ibid.* 83.

ELECTRICITÉ. De la force chimique du courant électrique, et de ses rapports avec le mode de combinaison des corps décomposés, par M. Matteucci, *ibid.* 90.

— Mémoire de M. Peltier sur la formation des tables des rapports qu'il y a entre la force d'un courant électrique et la déviation des aiguilles des multiplicateurs; suivi de recherches sur les causes de perturbation des couples hermo-électriques et sur les moyens de s'en garantir dans leur emploi à la mesure des températures moyennes, LXXI, 225. Des tables de forces proportionnelles, 225. Méthode du courant double, 250. Méthode de la somme des courants isolés, 252. Méthode de la somme des courants réunis, 255. Des causes de perturbation des couples thermo-électriques, 260. Des moyens de se garantir des causes de perturbation, 287.

— Notice sur un procédé électro-chimique, ayant pour objet de dorer l'argent et le laiton, par M. de la Rive, LXXIII, 398.

— De l'action chimique du courant voltaïque, par M. Matteucci, LXXIV, 99.

— Mémoire sur le courant secondaire de la batterie électrique, par M. Riess, LXXIV, 158. Direction du courant secondaire, 159. Relation entre l'identité du courant secondaire et la longueur du fil influencé, 165. Influence du fil conjonctif sur des fils secondaires différents, 169. Décroissement

du courant selon la distance du fil secondaire au fil conjonctif, 172. Influence d'un conducteur voisin sur le développement du courant secondaire, 175. Influence des lames non conductrices sur le développement du courant secondaire, 180. Action du fil conjonctif sur lui-même, 182. De l'action du courant secondaire sur le courant principal, 183.

Electricité. Mémoire sur quelques phénomènes mécaniques qui accompagnent les décharges électriques, par M. Abria, LXXIV, 186.

— Sur un développement d'électricité dans le jet de vapeur d'une chaudière, par M. Armstrong, LXXV, 328. Observations de M. Peltier sur le fait précédent, *ibid.* 330.

— Note de M. Poggendorff sur un nouvel élément thermo-électrique, LXXV, 333.

Electro-chimie. Considérations de M. Einbrodt sur la théorie électro-chimique, LXI, 234.

Electrolysation, LXXI, 5.

Electromagnétisme. Description et usage de la balance électromagnétique, par M. Becquerel, LXVI, 84.

— Télégraphe électromagnétique de M. Morse, LXXII, 220.

— Expérience comparative faite sur un électro-aimant creux et sur un électro-aimant plein de mêmes dimensions, par M. Pfaff, LXXV, 335.

Electromètre. Description d'un nouvel électromètre, par M. Peltier, LXII, 422.

Eloge. Éloge historique de Joseph Fourier, par M. Arago, LXVII, 337.

Emétique. Observations de M. Berzélius, LXX, 218.

Emission. Système d'expériences à l'aide duquel la théorie de l'émission et celle des ondes seront soumises à des épreuves décisives, par M. Arago, LXXI, 49.

Empoisonnements. Sur la manière de reconnaître l'arsenic dans les cas d'empoisonnement, LXXIV, 430.

Empreintes galvanoplastiques de M. Jacoby, LXXV, 24.

Emulsine. LXIV, 188.

Encres indélébiles. LXIV, 88.

Erémacausie. LXXI, 163.

Esprit de bois. Action de l'acide tartrique sur l'esprit de bois, LXII, 77,

— Action des alcalis sur l'esprit de bois, LXIII, 121. Voir : *Méthylène*

Esprit pyro-acétique. Voir : *Acétone*.

Essai. Essai du doré par la voie humide, note de M. Boutigny, LXI, 106.

— Nouvelle observation sur l'essai des matières d'argent par la voie humide, par M. Gay-Lussac, LXIII, 334.

Essence d'amandes amères. Réaction de l'ammoniaque sur ce corps, *Hydrobenzamide* de M. Laurent, LXII, 23.

— Action de l'acide hydrochlorique sur l'essence d'amandes amères, acide formobenzoïlique, LXII, 135.

— Mémoire de MM. Wœhler et Liebig sur la formation de cette huile, LXIV, 185. *Amygdaline*, 186. *Emulsine*, 188. Préparation et réactions de l'amygdaline, 188. Composition de l'amygdaline, 192. Composition de l'*acide amygdalique*, 195. Action de l'émulsine sur l'amygdaline, 202.

— DE MENTHE cristallisée. Mémoire de M. Walter, LXXII, 85. Analyse, 85. Densité de la vapeur, 87. Action de l'acide phosphorique anhydre, *menthène*, 87, Action de l'acide sulfurique concentré ordinaire, 90. Action du perchlorure de phosphore, *chloromenthène*, 95. Action du chlore, 99. Action de l'acide nitrique sur le menthène, 103. Action du chlore sur le menthène, 106.

— DE MOUTARDE. Note de MM. Robiquet et Bussy, LXXII, 328.

— DE PRUNUS PADUS. Analyse de M. Lœwig, LXI, 285.

— DE REINE DES PRÉS. Note de M. Dumas sur l'huile essentielle des fleurs de Reine des prés (Spiraea ulmaria), LXIX. 326.

— Mémoire de M. Pagenstecher, pharmacien à Berne, *ibid.* 331. Voir : *Essence d'ulmaire.*

— DE TÉRÉBENTHINE. Études de M. Deville sur l'essence de térébenthine, LXXV, 37. Térébène, 38. Chlorhydrates de térébène, 42. Monochlorhydrate de térébène, 42. Bichlorhydrate de térébène, 43. Bromhydrate de térébène, 44. Iodhydrate de térébène, 46. Chlorotérébène, 48. Monochlorotérébène, 49. Bromotérébène, 51. Hydrate de téré-

bène, 52. Camphène, 53. Bromhydrate de camphène, 54. Iodhydrate de camphène, 55. Chlorocamphène, 57. Action du chlore sur l'essence de térébenthine, 60. Bromure d'essence de térébenthine, 63. Colophène, 66. Chlorhydrate de colophène, 71. Chlorocolophène, 71. Camphilène, 74. Térébilène, 74. Colophilène, 75. Conclusions, 75.

Essence d'ulmaire. Extrait d'un mémoire de M. Lœwig, LXI, 219. Acide spiroïlique, 221. Voir : *Essence de Reine des prés.*

Etain. Action de la vapeur d'eau sur l'étain et le sulfure d'étain, LXII, 354 et 385.

— Remarques de M. Van Beck sur la prétendue propriété de l'étain de préserver le fer d'oxidation dans l'eau de la mer, LXIV, 225.

— Action du chlore sur le sulfure d'étain, LXX, 278.

Etat moléculaire. Propositions faisant suite à un mémoire sur l'état moléculaire des corps composés, par M. Persoz, LXI, 411.

Ethal. Recherches sur la nature de l'éthal par MM. Dumas et Péligot, LXII, 5, Procédé de préparation, 6. Composition, 7. Distillation avec l'acide phosphorique anhydre, *cétène*, 8. *Acide sulfocétique*, 11. Analyse du sulfo-cétate de potasse, 13. *Chlorhydrate de cétène*, 14. Blanc de baleine, 17. Série d'hydrogènes carbonés commençant par le méthylène et finissant par le cétène, 22.

— Action des alcalis sur l'éthal, LXXIII, 124. Acide éthalique, LXXIII, 125.

ETHER. Sur la formule de l'éther, par M. Couerbe, LXVIII, 169,

— Théorie de la formation de l'éther, par M. Rose, LXXIV, 52.

— Mémoire de M. Marchand sur l'action de l'acide sulfurique sur l'alcool, LXIX, 259.

— Action du chlore sur l'éther; éther chloruré de M. Malaguti, LXX, 340.

— Action du chlore sur l'éther de l'alcool, par M. Regnault, LXXI, 392.

— Sur les produits de la décomposition de l'éther par le brome, par M. Lœwig, LXI, 279. *Bromal*, 280; hydrate de bromal, 281; éther bromique pesant, 283.

— ACÉTIQUE. Action du chlore sur ce corps, LXX, 367.

— BENZOÏQUE. Action du chlore sur ce corps, LXX, 374.

— CAMPHORIQUE. Analyse de M. Malaguti, LXIV, 167.

— Action du chlore sur ce corps, LXX, 360.

— CHLOROCYANIQUE de M. Aimé, LXIV, 220.

— CHLOROPYROMUCIQUE. Expériences de M. Malaguti, LXX, 371.

— CHLOROXALIQUE. Mémoire de M. Malaguti sur l'éther chloroxalique et ses dérivés, LXXIV, 299. Procédé de préparation de l'éther chloroxalique, 303. Action du gaz ammoniac sur l'éther chloroxalique, 304. Action de l'ammoniaque liquide sur le chloroxaméthane, 307. Préparation de l'acide chloroxa-

lovinique, 310. Action de l'ammoniaque liquide sur l'éther chloroxalique, 313. Action de l'alcool sur l'éther chloroxalique, 314. Action des alcalis sur l'éther chloroxalique, 319. Résumé et conclusions, 329.

Ether citrique. Analyse de M. Malaguti, LXI, 197.

Ethers composés. Action de la potasse sur quelques éthers composés, LXXIII, 151. Sur l'éther oxalique, acétique, benzoïque, iodhydrique, 152. Action du chlore sur l'éther chlorhydrique, 153. Action de la potasse sur l'éther chlorhydrique, 154. *Id.* sur l'éther sulfurique, 155.

— Théorie des éthers, d'après M. Laurent, LXVI, 320.

— Mémoire de M. Guérin sur les éthers des acides organiques fixes, LXII, 55. Historique, 55. Action de l'acide tartrique sur l'alcool, 57. Acide tartrovinique, 60. Tartrovinates, 63. Tartrovinate de baryte, 64. Tartrovinate de potasse, 66. Tartrovinate de soude, 68. Tartrovinate de chaux, 68. Tartrovinates de cuivre, de zinc, d'argent, 69. Tartrovinate d'ammoniaque, 70. Action de l'acide paratartrique sur l'alcool, 70. Acide paratartrovinique, 72. Paratartrovinates, 74. Paratartrovinate de potasse, 75. Paratartrovinate d'argent, 76. Action des acides tartrique et paratartrique sur l'esprit de bois, 77. Acide tartrométhylique, 77. Tartrométhylate de potasse, 81. Tartrométhylate de baryte, 82. Acide paratartrométhylique, 83. Paratartrométhylate de potasse, 85. Paratartrométhylate de baryte, 87. Conclusions, 89.

Ethers composés. Constitution des éthers, par M. Masson, LXIX, 234.

— Mémoire de M. Malaguti sur les éthers de quelques acides pyrogénés, et sur un nouvel éther produit par l'action du chlore sur l'éther mucique, LXIV, 275. Ether pyromucique, 279. Action du chlore sur l'éther pyromucique, 282.

— Considérations théoriques de M. Regnault, LXXI, 415.

— Sur les éthers des acides gras, par M. Laurent, LXV, 294. Ether élaïdique, 294. Elaïdate de méthylène, 296. Ether margarique, 297. Margarate de méthylène, 299. Propriétés générales des éthers des acides gras, 299.

— Essai sur l'action du chlore sur la liqueur des Hollandais et sur quelques éthers, par M. Laurent. LXIII, 377.

— Sur l'action du chlore sur quelques éthers, par par M. Laurent, LXVI, 317.

— Action du chlore sur les éthers ; Mémoire de M. Malaguti, LXX, 337.

Ether élaïdique. Composition d'après M. Laurent, LXV, 296.

— formique. Action du chlore sur ce corps, LXX, 369.

— hydrochlorique. Observations de M. Laurent relative à l'action du chlore sur ce corps, LXIV, 328.

— Action du chlore sur l'éther hydrochlorique de

l'alcool et de l'esprit de bois, par M. Regnault, LXXI, 353.

Ether hydrosulfurique. Mode de préparation d'après M. Regnault, et action du chlore sur ce corps, LXXI, 387.

— hydrotellurique. Préparation de cet éther, par M. Wœhler, LXXV, 215.

— lampique. Sur la formation de cet éther, LXXIV, 221.

— margarique. LXV, 297.

— methylique. Action du chlore sur quelques sels à base d'éther méthylique, LXX, 279.

— Action du chlore sur ce corps, LXXI, 396.

— mucique. Mémoire de M. Malaguti sur l'éther mucique et sur la véritable formule de l'acide mucique, LXIII, 86.

— napthalique, LXI, 123.

— oenanthique, LXII, 439.

— Analyse de MM. Pelouze et Liebig, LXIII, 115.

— Action du chlore sur ce corps, LXX, 363.

— oléique, LXV, 298.

— subérique. Analyse de M. Laurent, LXVI, 160.

Ethérification. Discussion des diverses théories de l'éthérification, par M. Masson, LXIX, 226. Formation de l'éther par le chlorure de zinc, *ibid.*, 241.

Ethérine. Analyse de l'éthérine ou huile douce du vin concrète, par M. Marchand, LXIX, 273.

Ethérol. Analyse de l'éthérol ou huile douce du vin liquide, par M. Marchand, LXIX, 274.

Ethionates, LXXII, 72.

Etincelle électrique. Expériences de M. Edmond Becquerel sur diverses propriétés de l'étincelle électrique, LXXI, 36.

Etoiles filantes. Note, LXI, 176.

— Sur les étoiles filantes périodiques des mois d'août et de novembre, par M. Ermann, LXXIII, 315.

Eudiométrie. Extrait d'un Mémoire de M. Th. de Saussure sur l'emploi du plomb pour l'eudiométrie, LXII, 212.

— Simplification de l'eudiomètre de Volta, LXVI, 443.

Eupion. Observations de M. Laurent, LXIV, 321.

F.

Falsification. Rapport fait à l'Académie sur les papiers destinés à prévenir le lavage des papiers timbés et la falsification des actes publics ou privés, LXIV, 52.

Farines. Sur la quantité de gluten contenue dans les farines de plusieurs espèces de froment cultivées dans le même sol, par M. Boussingault, LXV, 301.

Farine de pierre. Note sur des matières pierreuses employées à la Chine dans les temps de famine, sous le nom de farine de pierre, par M. Biot, LXXII, 215.

Fécule. Deuxième Mémoire de M. Guérin, LXI, 66.

— Composition de la fécule de diverses plantes, par M. Payen, LXV, 225.

Fécule. Mémoire sur la fécule par M. Jacquelain, LXXIII, 167. Action de la chaleur sur la fécule hydratée, 167. Granules de fécule, 173. Membranes albuminiformes de la fécule, 183. Sur les modifications de la fécule, 186. Action de l'iode sur la fécule, 196. Composition de l'iodure d'amidon, 202.

Fer. Extrait d'un Mémoire sur la théorie d'un traitement des minerais de fer dans les hauts fourneaux, et exposé de plusieurs principes nouveaux sur le mode d'action du carbone considéré comme réactif réducteur et carburant, par M. Leplay, LXII, 291.

— Action de la vapeur d'eau sur le fer et le sulfure de fer, LXII, 346 et 379.

— Oxidations tuberculeuses du fer, par M. Payen, LXIII, 405.

— Note de M. Levol sur l'action du protoxide de fer sur le deutoxide de cuivre à l'état d'hydrate, LXV, 320.

— Note de M. Pelouze sur une nouvelle combinaison de cyanogène et de fer, LXIX, 40.

Ferment. LXXI, 173.

Fermentation. Mémoire de M. Cagniard-Latour sur la fermentation vineuse, LXVIII, 206.

— Sur les phénomènes de fermentation et de putréfaction, et sur les causes qui les provoquent, par M. Liebig, LXXI, 147.

Fibrine. Action de la fibrine sur la solution de bichlorure de mercure, LXIV, 107.

FILTRAGE. Rapport fait à l'Académie des Sciences par M. Arago sur des appareils de filtrage de M. Henri de Fonvielle. LXV. 428.

FLUORURE DE CHROME. LVI, 95.

FONTE. Note sur un enduit propre à prévenir le développement des excroissances tuberculeuses dans les tuyaux de fonte qui conduisent l'eau, par M. Vicat, LXII, 301.

— Note de M. Regnault sur un nouveau procédé pour doser le carbone contenu dans les fontes et dans les aciers, LXX, 107.

FORCES. Considérations sur les forces chimiques, par M. Gay-Lussac. Premier Mémoire, LXX, 407. Sur la cohésion, 407.

FORCE CATALYTIQUE de M. Berzélius, LXI, 146.

FORCE COERCITIVE. Recherches de M. de Haldat sur la force coercitive et la polarité des aimants sans cohésion, LXV, 214.

FORMO-MÉTHYLAL. Recherches de M. Malaguti, LXX, 390.

FOURIER. Eloge historique de Joseph Fourier, par M. Arago, LXVII, 337.

FOURNEAUX. Moyen simple de faire servir un fourneau ordinaire de fourneau à moufle, LXVI, 444,

FOURRAGES. Recherches sur la quantité d'azote contenue dans les fourrages, et sur leurs équivalents, par M. Boussingault, LXIII, 225. Trèfles, luzernes, 231. Fanes de vesces, pailles de céréales, 232. Pommes de terre, topinambours, 234. Choux pommés blancs, carottes, 235. Betteraves, navets. 236.

Féveroles, pois jaunes, 237. Haricots blancs, lentilles, vesces sèches, 238. Tourteau de graines de colza, maïs, 239. Sarrasin, froment, seigle, 240. Orge, avoine, farine de froment, 241. Farine d'orge 242.

Fourrages. Recherches sur la quantité d'azote contenue dans les fourrages, et sur leurs équivalents, Deuxième Mémoire par M. Boussingault, LXVII, 408.

Froid. Sur les froids extraordinaires observés en Amérique dans le mois de janvier 1835, LXI, 108.

Froment. Culture en Alsace, sous les Tropiques, etc., LXIII, 337.

— Sur la quantité de gluten contenue dans les farines de plusieurs espèces de froment cultivées dans le même sol, par M. Boussingault, LXV, 301.

Frottement. Précis de nouvelles recherches sur le dégagement de la chaleur par le frottement, par M. Becquerel, LXX, 324.

— Influence de l'action chimique dans la production de l'électricité par le frottement, LXXI, 80.

Fumerolles. Appareil de M. Abich pour déterminer les gaz contenus dans les vapeurs des fumerolles, LXVI, 438.

— Recherches sur les fumerolles, par MM. Melloni et Piria. LXXIV, 331.

G.

Galipot. LXXII, 384.

Galvanisme. Remarques de M. Van-Beck sur la prétendue propriété de l'étain de préserver le fer d'oxidation dans l'eau de la mer, LXIV, 225.

— Notice sur le télégraphe galvanique de M. Steinheil, LXXI, 347.

— Sur l'action d'un faisceau de fil de fer dans l'interruption du circuit galvanique, par M. Magnus, LXXI, 431.

— Notice de M. Demidoff sur le procédé galvanoplastique découvert par M. Jacobi, de l'Académie des sciences de Saint-Pétersbourg, LXXV, 24.

— Observations sur quelques points relatifs à la théorie du galvanisme, par M. Lenz, LXXV, 442. Voir : *Electricité*.

Garance. Monographie chimico-technique de la garance, par M. Runge, LXIII, 282. Observations de M. Robiquet relatives au Mémoire précédent, *ibid.* 297.

— De la préexistence de la matière colorante dans la racine de la garance, par M. Robiquet, LXXIII, 274.

Gaz. Expériences de M. Suerman sur la chaleur spécifique des gaz, LXIII, 315.

— Appareil de M. Persoz pour mesurer les gaz, LXXV, 21.

Gaz. Sur un gaz contenu dans le sang, LXV, 169.
— de l'éclairage. Examen chimique des produits provenant du traitement de la résine pour l'éclairage au gaz, par MM. Pelletier et Walter, LXVII, 269. Exposé du travail, 269. De la vive essence, 274. Du rétinaphte, 278. Du rétinyle, 285. De l'huile fixe, 289. Du rétinole, 290. De la matière grasse, 296. De la métanaphtaline, 298. Résumé, 301.
— Note de M. Couerbe sur la composition du liquide qui se dépose par la compression du gaz de l'éclairage, LXIX, 184. Tétracarbure quadrihydrique, 192. Pentacarbure quadrihydrique, 193. Hexacarbure quadrihydrique, 195. Heptacarbure d'hydrogène, 197. Octocarbure quadrihydrique, 199. Autre carbure d'hydrogène, 200. Conclusions, 201.
— des marais. Action du chlore sur le gaz des marais par M. Dumas, LXXIII, 94.
— Note sur l'action du chlore sur le gaz des eaux stagnantes, par M. Melsens, LXXIV, 110.
— oléfiant. Sur l'action de l'acide sulfurique anhydre sur le gaz oléfiant, et sur une nouvelle isomérie de l'acide sulfovinique, LXV, 98.
Géologie. Sur le gisement du mercure natif, et particulièrement sur celui du bassin tertiaire de Montpellier, LXIV, 286.
— Indices de débris organiques dans les roches les plus anciennes du globe; moyen de distinguer les trapps des basaltes, par M. Braconnot, LXIVI, 104.

Géologie. Examen chimique et minéralogique de quelques cendres volcaniques, par M. Dufrénoy, LXVII, 251.

— Sur quelques circonstances de cristallisation dans les filons, par M. Fournet, LXVIII, 387.

— Parallèle entre les différents produits volcaniques des environs de Naples, et rapport entre leur composition et les phénomènes qui les ont produits, par M. Dufrénoy, LXIX, 95.

— Sur un puits foré à Saint-André (département de l'Eure), à 263 mètres de profondeur, et sur la température constatée à 253 mètres, par M. Walferdin, LXIX, 35. Résultat de diverses observations faites à de grandes profondeurs dans le bassin de Paris, 39.

— Observations sur le diluvium scandinave, faites pendant un voyage dans le nord de l'Europe, par M. Durocher, LXXV, 103.

— Extrait d'un Mémoire de M. de Humboldt sur les volcans du plateau de Quito, LXIX, 345.

Glace. Origine de la glace qu'on trouve au fond des rivières, par M. Gay-Lussac, LXIII, 359.

Globe. Température du globe, par M. Poisson, LXIV, 337.

Glycérine. Mémoire de M. Pelouze, LXIII, 19.

— Action des alcalis sur la glycérine, LXXIII, 148.

Gluten. Sur la quantité de gluten contenue dans les farines de plusieurs espèces de froment cultivées dans le même sol, par M. Boussingault, LXV, 301.

GRAVURE. Application aux besoins de la gravure des procédés de dorage par voie humide, LXXV, 334.

GRÊLE. Observations de M. Lecoq sur la formation de la grêle, LXI, 202.

— Quelques observations sur la grêle par M. Boisgiraud, LXII, 91. Description de trois chutes de grêle remarquables dont l'auteur a été témoin, 91.

GRENOUILLE. Sur le courant électrique en propre de la grenouille; second Mémoire sur l'électricité animale faisant suite à celui sur la torpille, par M. Matteucci, LXVIII, 93. Des diverses parties du corps de la grenouille qui développent le courant électrique, et des propriétés de ce courant, 95. Des causes qui modifient le courant de la grenouille, 101. De la cause du courant de la grenouille, 104.

H.

HALLOÏSITE. Composition chimique, LXII, 226.

HAUTS FOURNEAUX. Extrait d'un Mémoire sur la théorie d'un traitement des minerais de fer dans les hauts fourneaux, et exposé de plusieurs principes nouveaux sur le mode d'action du carbone considéré comme réactif réducteur et carburant, par M. Le Play, LXII, 291.

HELLÉNÈNE, LXXII, 181.

Hellénine. Recherches chimiques sur l'hellénine, par M. Gerhardt, LXXII, 163. Propriétés et préparation, 164. Composition, 168. Action de l'acide sulfurique; acide sulfo-hellénique, 170. Action de l'acide azotique; nitro hellénine, 172. Action du chlore; chlorhydrate de chlorhellénine, 175. Action de l'acide phosphorique anhydre; hellénène, 181. Conclusions, 183.

Heptacarbure d'hydrogène, LXIX, 197.

Hexacarbure quadrihydrique, LXIX, 195.

Hiver, Sur l'interversion de la température atmosphérique dans les hivers rigoureux, par M. Fournet, LXXII, 312.

Houilles. Analyses de M. Regnault, LXVI, 337.

Huiles. Action de l'acide sulfurique sur les huiles, par M. Frémy, LXV, 113. Huile d'olives, 115. Acide sulfo-margarique et sulfoléique, 117. Acide métamargarique et méta-oléique, 120. Acide métamargarique, 121. Acide méta-oléique, 128. Acide hydromargarique et hydro-oléique, 131. Acide hydromargaritique, 132. Acide hydromargarique, 134. Acide hydroléique, 138. Oléine, 141. Elaène, 143.

Huile de coco. Recherches de MM. Pelouze et Boudet, LXIX, 44.

— de palme. Recherches de MM. Pelouze et Boudet, LXIX, 45.

— de pétrole. Analyse de l'huile de pétrole des environs de Hatten, LXXIII, 442.

— de pommes de terre. Mémoire de M. Cahours sur l'huile de pommes de terre et ses combinaisons,

, 81. Analyse, 85. Action de l'acide sulfurique sur l'huile de pommes de terre, 86. Sulfo-amilate de potasse, 87. Sulfo-amilate de baryte, 88. Sulfo-amilate de chaux, 90, Sulfo-amilate de plomb, 91. Amilène, 93, Hydriodate d'amilène, 95. Hydrobromate d'amilène, 98. Chloramilal, 99. Considérations sur trois carbures d'hydrogène : l'amilène, le mésitylène et le citrène, 101. Densité de la vapeur du métitylène, 103. *Id.* du citrène, 103.

HUILE DE POMMES DE TERRE. Deuxième Mémoire de M. Cahours, LXXV, 193. Chlorhydrate d'amilène, 194. Chlorhydrate d'amilène chloré, 195. Acétate d'amilène, 197. Acétate d'amilène chloré, 200. Transformation de l'huile de pommes de terre en acide valérianique, 202. Conclusions, 203.

— Action des alcalis sur l'huile de pommes de terre, LXXIII, 128.

— DE SCHISTE. Sur l'huile des schistes bitumineux, l'eupion, l'acide ampélique et l'ampéline, par M. Laurent, LXVI, 321.

— DE VIN. LXXI, 411. Mémoire de M. Marchand sur l'action de l'acide sulfurique sur l'alcool, LXIX, 259. Analyse de l'éthérine (huile douce du vin concrète), 293. Analyse de l'éthérol (huile douce du vin liquide), 274.

— Constitution et propriétés de l'huile douce obtenue par l'action du chlorure de zinc sur l'alcool, LXIX, 255.

— D'ILLIPÉ. Recherches de MM. Pelouze et Boudet, LXIX, 47.

HUILES VOLATILES. Voir : *Essences*.

HYDRATE DE BENZOÏLE, LXV, 194.

— DE TÉRÉBÈNE. LXXV, 52.

HYDROBENZAMIDE. Sur l'hydrobenzamide, par M. Laurent, LXII. 23. Réaction de l'essence d'amandes amères et de l'ammoniaque liquide, 24. Propriétés et composition de l'hydrobenzamide 26 et 27. Observations théoriques sur la constitution de ce corps et sur celle de quelques autres composés organiques, 28.

HYDROGÈNE. De la véritable nature des composés hydrogénés, par M. Kane, LXXII, 343.

— BICARBONÉ. Voir : *Gaz oléfiant*.

— PHOSPHORÉ. De l'action de l'hydrogène phosphoré sur les dissolutions mercurielles, par M. Rose, LXVI, 366. Hydrogène phosphoré et dissolution de bichlorure de mercure, 369. Hydrogène phosphoré et dissolution de sulfate de deutoxide de mercure, 380. Hydrogène phosphoré et dissolution d'azotate de deutoxide de mercure, 383. Hydrogène phosphoré et dissolution d'azotate de protoxide de mercure, 386.

— SULFURÉ. Voir : *Acide sulfhydrique*.

HYDRURE DE BENZOÏLE. Action de l'acide sulfurique sur l'hydrure de benzoïle, par M. Laurent, LXV, 192. Hydrate de benzoïle oblique, 194. Action de la potasse sur l'hydrate de benzoïle, 195. Action du chlore sur l'hydrate de benzoïle, 197. Hydrate de benzoïle rectangulaire, 198. Acide formo-benzoïlique, 202.

Hydrure de salicyle. Recherches de M. Piria, LXIX, 281.

Hypochlorites. Mémoire de M. Martens sur les composés décolorants du chlore. LXI, 293.

I.

Idrialène. Recherches de M. Laurent, LXVI, 143. Nitrite d'idrialase, 144.

— Observations de M. Couerbe, LXVIII, 162.

Indigo. Sur la nature de l'indigo et sur la véritable composition de quelques produits auxquels il donne naissance, LXIII, 265.

Intensité électrique, LXIII, 245.

Iode. Présence de l'iode dans différents minerais et dans les plantes croissant loin de la mer, LXII, 110.

— Composé de bichlorure de mercure et d'iode, LXIII, 106.

— Action de l'iode sur les bases organiques, par M. Pelletier, LXIII, 164.

— Action de l'iode sur l'alcool et l'esprit de bois nitriques, LXIV, 217.

— Action de divers corps sur l'azoture d'iode, LXIX, 78. Ammoniure d'iode, *ibid.* 84.

— Iode réactif de l'acide sulfhydrique, LXXIII, 310.

Iodhydrate de térébène, LXXV, 46; *id.* de camphène, 55.

Iodures. Combinaison du periodure de mercure avec l'ammoniaque, LXII, 324.

— Sur la composition de l'iodure d'azote, LXXIII, 222.

Iridium. Action de la vapeur d'eau sur l'iridium, LXII, 368.

Isomérie, Sur l'emploi de la lumière polarisée pour manifester les différences des combinaisons isomériques, par M. Biot, LXIX, 22.

Isomorphisme. Réflexions de M. Couerbe sur l'isomorphisme, LXVIII, 197.

— Sur les rapports qui existent entre la forme cristalline et la composition chimique, par Mitscherlich, LXXIII, 362.

— Considérations sur le volume atomique, l'isomorphisme, et le poids spécifique, par M. Kopp, LXXV, 406.

— Isomorphisme de l'oxide de sodium et de l'hydrate d'oxide de calcium, LXXII, 371.

— Isomorphisme de l'oxaméthane et du chloroxaméthane, par M. de la Provostaye, LXXV, 322.

K.

Kaolin. Mémoire de M. Berthier sur le kaolin et les argiles, LXII, 225. Composition du kaolin de Limoges employé à la manufacture de Sèvres, 225. Composition de l'halloïsite de Nontron, 226. Composition d'une argile de Siegen, 226. Analyse de

la wake, résidu de la décomposition des basaltes, 227. Action des alcalis sur les argiles par la voie sèche, 228. Le kaolin de Limoges est mélangé de feldspath désagrégé, 233. Composition du kaolin de Limoges, 233. Kaolin employé à Elbogen en Bohême, 235. Porcelaine d'Elbogen, 237. Composition du kaolin de Limoges, 238. Les kaolins n'ont pas tous la même composition, 241.

Kermès. Sur le kermès minéral, par M. Rose, LXXV, 144. Du kermès obtenu par l'ébullition du sulfure d'antimoine dans une dissolution de carbonate alcalin, 146. Du kermès obtenu par la fusion du sulfure d'antimoine avec le carbonate alcalin, 160. Du kermès obtenu par l'ébullition du sulfure d'antimoine dans une dissolution de potasse caustique, 168.

L.

Lait. Mémoire sur la composition chimique du lait d'ânesse, par M. Péligot, LXII, 432.

— Recherches de MM. Boussingault et Lebel sur l'influence de la nourriture des vaches, sur la quantité et la constitution chimique du lait, LXXI, 65.

Lanthane. Nouveau métal trouvé dans la cérite de Bastnas par M. Mosander, LXX, 222.

Laque. Procédé de préparation pour la laque minérale, LXI, 443.

LAVES. Parallèle entre les différents produits volcaniques des environs de Naples, et rapport entre leur composition et les phénomènes qui les ont produits, par M. Dufrénoy, LXIX, 170.

LÉGUMES. Sur la conservation des légumes frais, par M. Braconnot, LXIV, 170.

LÉPIDOLITE. Analyse d'un mica lépidolite rose, LXIX, 73.

LIQUEUR DES HOLLANDAIS. Essai sur l'action du chlore sur la liqueur des Hollandais, et sur quelques éthers par M. Laurent, LXIII, 37.

— Mémoire de M. Regnault sur l'action du chlore sur la liqueur des Hollandais, LXIX, 51.

LUMIÈRE. Sur l'apparition de la lumière durant la cristallisation, LXI, 288.

— Sur l'emploi de la lumière polarisée pour manifester les différences de combinaisons isomériques, par M. Biot, LXIX, 22.

— Sur une espèce particulière de rayons divergents qui ne se manifeste que longtemps après le coucher du soleil, par M. Necker, LXX, 113 et 225.

— Système d'expériences à l'aide duquel la théorie de l'émission et celle des ondes seront soumises à des épreuves décisives, par M. Arago, LXXI, 49.

— Premier Mémoire sur la faculté qu'ont certains liquides de retarder les effets chimiques de la lumière diffuse, par M. Malaguti, LXXII, 5.

— Mémoire sur les modifications que la réflexion spéculaire à la surface des corps métalliques im-

prime à un rayon de lumière polarisée, par M. Senarmont, LXXIII, 337.

Lumière. Sur la construction des appareils destinés à observer le pouvoir rotatoire des liquides, par M. Biot, LXXIV, 401. Miroir réflecteur, 409. Table qui porte tout l'appareil, 413. Prisme biréfringent, 414. Manière de régler l'appareil, 417. Des tubes destinés à contenir les liquides dont on veut déterminer le pouvoir rotatoire, 421. Des supports à fourchette destinés à porter des tubes d'observation, 425. Détermination numérique du pouvoir rotatoire moléculaire, d'après les observations, 427.

M.

Magnétisme. Recherches sur la force coercitive et la polarité des aimants sans cohésion, par M. de Haldat, LXV, 214.

— Notice de M. de Haldat sur la vitesse avec laquelle s'exerce l'influence magnétique, LXVIII, 203.

— Sur les moyens d'augmenter les forces des aiguilles magnétiques; Lettre de M. Scoresby à M. Arago, LXIX, 106, 110 et 111.

— Construction des aiguilles aimantées destinées aux expériences du magnétisme par rotation, par M. Bœttger, LXXV, 326.

Maïs. Culture, LXIII, 337.

Maléates, LXII, 208.

MANGANÈSE. Combinaison du sulfate de manganèse avec l'ammoniaque, LXII, 309.

— Action de la vapeur d'eau sur le manganèse et le sulfure de manganèse, LXII, 349 et 381.

MANNITE, LXII, 442.

— Sur la mannite de l'avocatier, par M. Melsens, LXXII, 109.

— Analyse par le procédé de M. Persoz, LXXV, 19.

— Notice de MM. Pelouze et Liebig, LXIII, 138.

MARAIS SALANTS. Note de M. Payen sur les causes de la coloration en rouge des marais salants, LXV, 156.

MATIÈRES COLORANTES. Recherches comparatives sur la matière colorante de la garance, LXIII, 282.

— Observations de M. Robiquet relatives au Mémoire précédent, *ibid.* 297.

— Note sur la matière colorante du bois de campêche, LXX, 272.

— Préexistence de la matière colorante dans la racine de la garance, par M. Robiquet, LXXIII, 274.

MÉCONINE. Analyse de M. Regnault, LXVIII, 157.

— Observations de M. Couerbe, LXVIII, 164.

MÉDICAMENT. Emploi d'un nouveau médicament en place des eaux distillées de laurier-cerise ou d'amandes amères, proposé par MM. Wœhler et Liebig, LXIV, 209.

MÉLAME. Sur la formation de l'acide cyanurique par le mélame, par M. Knapp, LXIV, 237.

MENTHE. Voir : *Essence de menthe.*

MENTHÈNE, LXXII, 87.

MER. Influence de la pression atmosphérique sur le niveau de la mer, par M. Daussy, LXII, 304.

— Mémoire sur les variations du niveau de la mer dans le port d'Alger, par M. Aimé, LXXIII, 416.

MERCAPTAN, LXXI, 387.

MERCURE. Combinaisons du protochlorure, perchlorure, perbromure, periodure et cyanure de mercure avec l'ammoniaque, LXII, 320, 323 et 324.

— Action de la vapeur d'eau sur le mercure et le sulfure de mercure, LXII, 365 et 382.

— Observations de M. Lassaigne sur un composé de bichlorure de mercure et d'iode, LXIII, 106.

— Sur le gisement du mercure natif, et particulièrement sur celui du bassin tertiaire de Montpellier, par M. Marcel de Serres, LXIV, 286.

— Composé de bichlorure de mercure et d'albumine, LXIV, 90.

— Action de l'hydrogène phosphoré sur les dissolutions mercurielles, par M. Rose, LXVI, 366.

— Des sulfates et des nitrates de mercure, particulièrement des sous-sels formés par l'ammoniaque, LXXII, 225.

MÉSITYLÈNE. Densité de la vapeur, LXX, 103.

MÉTACINNAMÉINE, LXX, 196.

MÉTAL. Observations sur les phénomènes qui accompagnent la précipitation d'un métal à l'état métallique par un autre, en présence d'un troisième métal n'exerçant pas d'action chimique, et sur les

circonstances qui peuvent modifier les résultats, LXV, 285.

MÉTAL. Recherches relatives à l'action de la vapeur d'eau à une haute température sur les métaux et sur les sulfures métalliques; essai d'une nouvelle classification des métaux d'après leur degré d'oxidabilité, par M. Regnault, LXII, 337. Action de la vapeur d'eau sur les métaux, 337. Fer, 346. Manganèse, 349. Zinc, 350. Cadmium, 351. Cobalt, 351. Nickel, 352. Etain, 354. Titane, 355. Tantale, 355. Cérium, 355. Tungstène, 355. Molybdène, 356. Chrome, 357. Vanadium, 357. Urane, 358. Cuivre, 360. Antimoine, 362. Plomb, 363. Bismuth, 363. Arsenic, 364. Tellure, 364. Mercure, 365. Osmium, 366. Argent, 367. Palladium, platine, iridium et rhodium, 368. Action de la vapeur d'eau sur les sulfures métalliques, 374.

MÉTHAMORPHOSES ORGANIQUES. LXXI, 150.

MÉTANAPHTALINE de MM. Pelletier et Walter, LXVII, 298.

MÉTÉOROLOGIE. Extrait d'une lettre de M. Erman fils à M. Arago, sur la température de la terre en Sibérie, LXIX, 32.

— Des brises de jour et de nuit autour des montagnes, par M. Fournet, LXXIV, 337.

— Sur l'absorption des rayons calorifiques par l'atmosphère terrestre, LXXII, 334.

— Recherches de M. Phillips sur la pluie, LXXV, 441.

— Sur l'interversion de la température atmosphéri-

que dans les hivers rigoureux, par M. Fournet, LXXII, 312.

Météorologie. Sur les étoiles filantes périodiques des mois d'août et de novembre, LXXII, 315.

— Observations météorologiques de 1836, LXII et LXIII; de 1837, LXIV, LXV, LXVI; de 1838, LXVII, LXVIII, LXIX; de 1839, LXX, LXXI, LXXII; de 1840 : LXXIII, LXXIV, LXXV.

Méthylal. LXXI, 394.

Méthylène. Nouvelles combinaisons du méthylène, par MM. Dumas et Péligot, LXI, 193. Fluorhydrate, 193. Action des nitrates d'argent et de mercure sur l'esprit de bois, 195. Sulfo-méthylate de baryte isomérique, 199. Tartro-méthylate de baryte, 200.

— Observations de M. Laurent relatives à l'action du chlore sur l'esprit de bois, LXIV, 328.

— Elaïdate de méthylène, analyse de M. Laurent, LXV, 297; margarate de méthylène, *ibid.*

— Note de M. Regnault sur l'action de l'acide sulfurique anhydre sur le mono-hydrate de méthylène, LXVI, 106.

— Action de la potasse sur les éthers du méthylène, LXXIII, 157.

Mica. Analyse de divers micas à base de potasse et de lithine, par M. Regnault, LXIX, 72. Mica lépidolite rose, 73. Mica jaune, 74.

Minéralogie. Examen chimique de quelques variétés de diallages, par M. Regnault, LXIX, 66. Diallage de Traunslein dans le pays de Salzbourg, 68. Dial-

lage du Piémont, 69. Diallage de la montagne de Gulsen en Styrie, 69. Diallage des monts Ourals, 70. Diallage d'Ulten dans le Tyrol, 70.

Minéralogie. Analyse de deux micas à base de potasse et de lithine, par M. Regnault, LXIX, 72. Mica lépidolite rose, 73. Mica jaune, 74.

Minium. Note sur le minium, par M. Levol, LXXV, 108.

Molybdène. Action de la vapeur d'eau sur le molybdène et le sulfure de molybdène, LXII, 356 et 385.

— Sur le perchloride de molybdène, par M. Rose, LXVI, 218.

Montpellier. Sur le gisement du mercure natif dans le bassin tertiaire de Montpellier. LXIV, 286.

—Des cavernes chaudes des environs de Montpellier, par M. Marcel de Serres, LXV, 280.

Morphine. Action de l'iode, par M. Pelletier. LXIII, 185.

— Composition d'après M. Regnault, LXVIII, 132.

Moutarde. Notice sur l'huile volatile de moutarde, par MM. Robiquet et Bussy, LXXII, 328.

Mucates. Composition d'après M. Malaguti, LXIII, 86.

— Analyse du mucate d'argent, par MM. Pelouze et Liebig, LXIII, 132.

Multiplicateurs. Mémoire de M. Pelletier sur la formation des tables des rapports qu'il y a entre la force d'un courant électrique et la déviation des aiguilles des multiplicateurs, LXXI, 340.

MUREXANE. Mémoire de MM. Wœhler et Liebig sur l'acide urique, LXVIII, 322.

MUREXIDE. Mémoire de MM. Wœhler et Liebig sur l'acide urique, LXVIII, 314.

N.

NAPHTALATES. Mémoire de M. Laurent sur l'acide naphtalique et ses combinaisons, LXI, 113.

NAPHTALIMIDE. LXI, 121.

NAPHTALINE. Action de l'acide sulfurique sur la naphtaline, LXV, 87.

— Sur de nouvelles combinaisons chlorurées naphtaliques, par M. Laurent, LXVI, 196. Chloro-naphtalise, 199. Divers chlorures isomériques de naphtaline, 203.

— Mémoire de M. Laurent sur l'acide chloro-naphtalique et sur quelques composés obtenus en traitant divers chlorures naphtaliques par l'acide nitrique, LXXIV, 26.

NARCOTINE. Composition d'après M. Regnault, LXVIII, 137.

NEIGE. Observations de M. Melloni sur la cause qui produit la fonte hâtive de la neige autour des plantes, LXVIII, 341.

NICKEL. Combinaisons du sulfate et du chlorure de nickel avec l'ammoniaque, LXII, 312 et 317.

— Action de la vapeur d'eau sur le nickel et le sulfure de nickel, LXII, 352 et 380.

NITRATES. Combinaisons des nitrates avec l'ammoniaque, LXII, 314.

—D'ARGENT. Combinaisons avec l'ammoniaqne, LXII, 314.

— DE CUIVRE. Du nitrate ammoniacal de cuivre, LXXII, 285.

— DE MERCURE. Des nitrates de bioxide de mercure, LXXII, 236. Des sous-pernitrates ammoniacaux de mercure, 242. Des nitrates de protoxide de mercure, 250. Du sous-nitrate ammoniacal de protoxide de mercure, 257.

NITRITES. Mémoire de M. Laurent sur divers nitrites de chlorures anthracéniques, LXXII. 415.

— DE CHRYSÈNE. *ibid.* 426.

NITRO-BENZOATES. LXXIV, 75.

NITRO-HELLÉNINE. LXXII, 172.

NONTRONITE. Analyse de la nontronite trouvée au environs d'Autun, par M. Jacquelain, LXVI, 101.

O.

OASIS. Lettre de M. Lefèbvre, relative à un voyage dans le Sennaar et aux puits artésiens des oasis d'Egypte, LXXI, 201.

OCTOCARBURE QUADRIHYDRIQUE. LXIX, 199.

OLÉÈNE. LXV, 141.

OLÉINE. Extraction et applications de l'oléine, LXX, 154.

ONDULATION. Système d'expériences à l'aide duquel la théorie de l'émission et celle des ondes seront soumises à des épreuves décisives, par M. Arago, LXXI, 49.

OPTIQUE. Sur quelques illusions d'optique, par M. Laurent, LXII, 337. Voir : *Lumière*.

ORGE. Culture en Alsace, sous les Tropiques, etc. LXXIII, 337.

ORIENT. Voyage en Orient, par M. le maréchal duc de Raguse, LXXIII, 97.

OSMIUM. Action de la vapeur d'eau sur l'osmium, LXII, 366.

OURAGANS. Note de M. Arago. LXX, 334.

OXALATE DE MÉTHYLÈNE. Action du chlore sur ce corps, LXX, 383.

OXAMÉTHANE. Isomorphisme de l'oxaméthane et du chloroxaméthane, par M. de la Provostaye, LXXV, 322.

OXICHLORO-NAPHTALÉNOSE, LXXIV, 36.

OXICHLORO-NAPHTALOSE, LXXIV, 35.

OXICHLORURES. Note de M. Berzélius sur les oxichlorides à radicaux composés, LXXI, 340.

— de zinc, LXXII, 296.

OXIDATION. Extrait des Mémoires et des notes de M. Payen sur les oxidations tuberculeuses du fer, LXIII, 405.

— Remarques de M. Van Beck sur la prétendue propriété de l'étain de préserver de l'oxidation le fer dans l'eau de la mer, LXIV, 225.

OXIDE DE PHOSPHORE. Sur les combinaisons du phos-

phore avec l'oxigène, par M. Leverrier, LXV, 257.

Oxides métalliques. Mémoire de M. Rose sur la précipitation de quelques oxides métalliques par l'eau, LXXIV, 72.

Ozokérite. Sur l'ozokérite de la montagne de Zietrisika, par M. Malaguti, LXIII, 390.

P.

Palestine. Son climat, LXIII, 100.

Palladium. Action de la vapeur d'eau sur le palladium, LXII, 368.

Papiers de sureté. Rapport fait à l'Académie sur les papiers destinés à prévenir le lavage des papiers timbrés et la falsification des actes publics ou privés, LXIV, 52.

— Rapport sur le papier de sûreté de M. Mozart, LXIV, 293.

Parasulfate-ammon., LXXV, 388.

Paratartrométhylates, LXII, 83.

Paratartrovinates, LXII, 74.

Pentacarbure quadrihydrique, LXX, 193.

Péruvine, LXX, 189.

Pétrole. Analyse de l'huile de pétrole des environs de Hatten, LXXIII, 442.

Petrolène, LXIV, 145, et LXXI, 413.

Phlorizine. Mémoire de M. de Koninck, LXI, 151.

— Recherches chimiques de M. Stass, LXIX, 367.

Analyse de la phlorizine, 370. Phlorizate de plomb, 372. Action des acides sur la phlorizine, 378. Phlorétine, 380. Action de l'acide nitrique sur la phlorizine; acide phlorétique, 386. Action de l'ammoniaque, 388. Phlorizéine, 393. Action des alcalis, 398.

PHOSPHATES, LXXIII, 274.

— Analyse de M. Barruel d'un phosphate double de plomb et de chaux, LXII, 217.

PHOSPHORE. Sur les combinaisons du phosphore avec l'oxigène, par M. Leverrier, LXV, 257. Oxide de phosphore, 257. Combinaison de l'oxide de phosphore avec l'eau, 262. *Id.* de l'oxide de phosphore avec les bases, 265. *Id.* avec l'acide phosphorique, 272.

— Note de M. Levol sur le sulfure de phosphore, LXVII, 332.

— Mémoire sur les combinaisons du phosphore avec le soufre, par M. Dupré, LXXIII, 435.

PHOSPHORESCENCE ÉLECTRIQUE. Expériences de M. Edmond Becquerel sur sa production, LXXI, 36.

PHOSPHURES. Perphosphure de soufre, LXXIII, 437. Protophosphure de soufre, LXXIII, 439.

PHYSIOLOGIE ANIMALE. Recherches de MM. Boussingault et Lebel sur l'influence de la nourriture des vaches, sur la quantité et la constitution chimique du lait, LXXI, 65.

— Analyses comparées des aliments consommés et des produits rendus par une vache laitière, recherches entreprises dans le but d'examiner si les

animaux herbivores emportent de l'azote à l'atmosphère, par M. Boussingault, LXXI, 113.

Physiologie animale. Analyses comparées des aliments consommés et des produits rendus par un cheval, soumis à la ration d'entretien, suite des recherches, entreprises dans le but d'examiner si les herbivores prélèvent de l'azote à l'atmosphère, par le même, *ibid.* 128.

Physiologie végétale. Recherches de M. Boussingault sur la quantité d'azote contenue dans les fourrages et sur leurs équivalents; deuxième Mémoire, LXVII, 408.

— Recherches de M. Boussingault, entreprises dans le but d'examiner si les plantes prennent de l'azote à l'atmosphère, LXVII, 5 et LXIX, 353.

Picrotoxine. Analyse de M. Regnault, LXVIII, 160.

Pierre. Note sur des matières pierreuses employées à la Chine dans les temps de famine, sous le nom de farine de pierre, LXXII, 215.

Piétin. Examen d'un liquide employé en médecine vétérinaire contre le piétin, par M. Lassaigne, LXII, 298. Ce liquide se compose d'acide acétique, d'acide sulfurique et de deutosulfate de cuivre, 300.

Pile. Voir : *Electricité.*

Pimarates. LXXII, 389.

Pimarone. LXXII, 400.

Pink-colour. Analyse de M. Malaguti, LXI, 433.

Pipérin. Analyse de M. Regnault, LXVIII, 158.

PISSETTE. Nouvelle pissette, par M. Levol. LXXIII, 222.

PLAQUES VIBRANTES. Mémoire de M. Savart sur le mode de division des plaques vibrantes, LXXIII, 225.

PLATINE. Action de la vapeur d'eau sur le platine, LXII, 368.

— Note de M. Pelouze, sur la fabrication de ce métal, LXXII, 443.

— Nouvelles recherches de M. Zeise sur le chlorure combustible de platine, LXIII, 411.

— Recherches de M. Gros sur une série nouvelle de sels de platine, LXIX, 204. Sel vert de Magnus, 204. Action de l'acide nitrique sur le sel vert, 209. Analyse du sel nitrique, 212. Sel de platine chlorhydrique, 213. Sel de platine sulfurique, 216. Sel oxalique, 218. Remarques sur la constitution des sels de platine décrits, 219.

— Action du deuto-chlorure de platine sur l'acétone, LXXII, 113. Carbure de platine, *ibid.* 132.

— Observations relatives à la cristallisation du platine; modifications apportées dans l'art de travailler ce métal, par M. Jacquelain, LXXIV, 213.

PLOMB. Mémoire de M. Berthier sur l'action du plomb sur les arsénio-sulfures de fer, de cobalt, de nickel et de cuivre, LXII, 113.

— Analyse de M. Barruel d'un phosphate double de plomb et de chaux, LXII, 217.

— Extrait d'un mémoire de M. Th. de Saussure sur l'emploi du plomb pour l'eudiométrie, LXII, 210.

PLOMB. Combinaison du chlorure de plomb avec l'ammoniaque, LXII, 319.
— Action de la vapeur d'eau sur le plomb et le sulfure de plomb, LXII, 363 et 381.
— Note sur le minium, par M. Levol, LXXV, 108.
— Cristallisation de l'oxide de plomb, LXXIII, 387.
— Mémoire de M. Payen sur les acétates et le protoxide de plomb. LXVI, 37. But et principaux résultats de ce mémoire, 37. Cristallisation de l'acétate neutre dans l'alcool, 38. Dégagement de son eau de cristallisation à froid dans le vide sec, 38. Deuxième essai d'efflorescence à froid de l'acétate neutre cristallisé, 40. Cristallisation de l'acétate neutre anhydre, 41. Solubilité de l'acétate neutre hydraté, 42. Phénomènes de la décomposition de l'acétate neutre par l'ammoniaque, 42. Acétate tribasique formé sous l'influence de l'ammoniaque et obtenu en cristaux, 43. Composition de l'acétate tribasique cristallisé, 44. Identité entre l'acétate tribasique préparé par l'ammoniaque et celui qui est obtenu directement, 46. Solubilité de l'acétate tribasique dans l'alcool, l'esprit de bois et l'eau, 48. Protoxide de plomb hydraté, 49. Préparation simultanée des cristaux de protoxide hydraté et anhydre, 50. Protoxide anhydre en cristaux diaphanes, 51. Cristallisation de l'hydrate de protoxide de plomb en octaèdres réguliers, 54. Nouvel acétate de plomb, 56. Caractères distinctifs des trois acétates de plomb ; moyens de reconnaître leurs mélanges entre eux et avec le protoxide hy-

draté ou anhydre, 59. Solubilité de l'acétate intermédiaire, 61. Conclusions, 65,

Plombaginées. Sur les écailles de nature inorganique produites par les plantes de la famille des plombaginées, LXIII, 373.

Pluie. Observations relatives à la pluie des Tropiques, par M. Boussingault, LXI, 167.

— Chute de pluie par un ciel serein, lettre de M. Wartmann à M. Arago, LXIX, 223.

— Nouvelles recherches de M. Philipps sur la pluie, LXXV, 441.

Poids spécifique. Considérations sur le volume atomique, l'isomorphisme et le poids spécifique, par M. Kopp, LXXV, 406. Voir: *Densité.*

Polarisation. Mémoire de M. Melloni sur la polarisation de la chaleur, LXI, 375.

— Mémoire sur la polarisation de la chaleur, par M. Melloni, LXV, 5.

Polarité. Recherches de M. de Haldat sur la force coercitive de la polarité des aimants sans cohésion, LXV, 214.

Polymorphoses. LXXI, 152.

Porcelaine. Analyse de la porcelaine d'Elbogen, LXII, 237.

Potasse. Mémoire de M. Jacquelain sur les combinaisons de l'acide sulfurique avec la potasse, LXX, 311.

Poudre. Rapport de MM. Arago, Dulong et Poncelet sur un Mémoire de M. Piobert, capitaine d'artillerie, sur les effets de la poudre, LXII,

250. Exposé de l'état actuel de la question relative aux lois de l'inflammation et aux effets d'explosion de la poudre, 250. Analyse de la partie du Mémoire de M. Piobert, qui concerne les lois de l'inflammation et de la tension du gaz de la poudre, 266.

POURRI. LXXI, 166.

POURRITURE SÈCHE. LXXI, 163.

POUVOIR CONDUCTEUR Rapport entre le pouvoir conducteur des liquides pour les courants électriques et la décomposition chimique qu'ils éprouvent, LXXI, 5.

POUVOIR DIFFUSIF. Mémoire de M. Melloni sur le pouvoir diffusif des corps athermanes, LXXV, 337.

POUVOIR NEUTRALISANT. Nouvelles recherches sur le pouvoir neutralisant de quelques corps simples, par M. Avogadro, LXI, 419.

POUVOIR ROTATOIRE. Construction des appareils destinés à observer le pouvoir rotatoire des liquides, d'après M. Biot, LXXIV, 401.

PRÉCIPITATION. Observations sur les phénomènes qui accompagnent la précipitation d'un métal à l'état métallique par un autre, en présence d'un troisième métal n'exerçant pas d'action chimique, et sur les circonstances qui peuvent modifier les résultats, LXV, 285.

PRÉCIPITÉ BLANC. D'un composé qu'on a considéré jusqu'à présent comme du précipité blanc, LXXII, 380.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE. Influence de la pression

atmosphérique sur le niveau de la mer, par M. Daussi, LXII, 304.

Puits. Sur un puits foré à Saint-André (département de l'Eure), à 263 mètres de profondeur, et sur la température constatée à 253 mètres, par M. Walferdin, LXIX, 35.

Puits artésiens. Lettre de M. Lefebvre relative à un voyage dans le Sennaar et aux puits artésiens des oasis d'Égypte, LXXI, 201.

Purpurine, LXXIII, 278.

Putréfaction. Sur les phénomènes de fermentation et de putréfaction, et sur les causes qui les provoquent, par M. Liebig, LXXI, 147.

Pyrène. Recherches de M. Laurent, LXIV, 146. Nitrite de pyrénase, 148.

— Observations de M. Couerbe, LXVIII, 163.

Pyrogénés. Note de M. Hess sur quelques produits pyrogénés, LXI, 331. Voir : *Acides pyrogénés.*

Q.

Quantité électrique, LXIII, 245.

Quinine. Composition d'après M. Regnault, LXVIII, 112.

— Action de l'iode sur la quinine, par M. Pelletier, LXIII, 181.

— De l'action du chlore sur la quinine par M. André, LXXI, 195. Action du chlore et de l'ammoniaque sur la quinine, 198.

Quito. Sur les volcans du plateau de Quito, LXIX, 345.

R.

Radicaux. Lettre de M. Berzélius à M. Pelouze sur les radicaux, LXXI, 141 et 340.

Rayons calorifiques. Sur l'absorption des rayons calorifiques par l'atmosphère terrestre, LXXII, 334.

Rayons divergents. Sur une espèce particulière de rayons divergents qui ne se manifeste que longtemps après le coucher du soleil, LXX, 113 et 225.

Réflexion des ondes sonores, LXXI, 20.

— spéculaire. Mémoire sur les modifications que la réflexion spéculaire à la surface des corps métalliques imprime à un rayon de lumière polarisée, par M. Senarmont, LXXIII, 337.

Résine animée. Analyse de M. Laurent, LXVI, 314.

— de platine, LXXII, 113.

Résines. Examen chimique des produits provenant du traitement de la résine pour l'éclairage au gaz, par MM. Pelletier et Walter, LXVII, 269.

Rétinaphte, LXVII, 278.

Rétinole, LXVII, 29.

Rétinyle, LXVII, 285.

Rhéomètre ou mesureur de courants, LXXI, 229.

Rhodium. Action de la vapeur d'eau sur le rhodium, LXII, 368.

Rivulaire. Observations de M. Braconnot sur la rivulaire tubuleuse, LXX, 206. De la gelée de la ri-

vulaire, 209. De la rivuline, 210. Examen chimique des animalcules verts de la rivulaire, 212.

Rivuline, LXX, 210.

Roquefort. Notice sur les caves de Roquefort, par M. Marcel de Serres, LXIII, 5.

Rotation. Appareils de rotation, construction d'après M. Biot, LXXIV, 401.

S.

Sabadilline. Analyse de M. Couerbe, LXVIII, 184.

Saccharates. Sels formés par l'acide saccharique; Mémoire de M. Thaulow, LXIX, 52.

Saccharate de plomb. Observations de M. Berzélius, LXX, 220. *Ibid.* sur le saccharate de baryte, 221. — Sur la composition du saccharate de plomb, par M. Péligot, LXXIII, 103.

Saint-André. Sur un puits foré à Saint-André, LXIX, 35.

Salicine. Recherches de M. Piria sur la salicine et les produits qui en dérivent, LXIX, 281. Salicine à l'état libre, 283. Action des corps oxidants, 384. Salicyle, 285. Hydrure de salicyle, 286. Salicylure de potassium, 294. Salicylure de cuivre, 297. Acide salicylique ou oxide de salicyle, 298. Altération du salicylure de potassium humide au contact de l'air, et acide mélanique, 301. Chlorure de salicyle, 304. Bromure de salicyle, 308. Action de l'ammoniaque sur le chlorure et le bromure de sa-

licyle 309. Salicine combinée, 313. Action des acides, 317. Salirétine, 319. Action du chlore. 322.

Salicyle, LXX, 285.

Salirétine. LXIX, 319.

Sang. Sur les gaz que contient le sang : oxigène, azote et acide carbonique. par M. Magnus, LXV, 169.

—Etudes sur le sang humain, par M. Lecanu, LXVII, 54. Recherches des principes immédiats du sang veineux de l'homme, 55. Détermination de la proportion de ces principes dans des conditions différentes de sexe, d'âge, de tempérament et de nourriture, 63. Comparaison du sang artériel avec le sang veineux, 67. Examen du sang à l'état pathologique, 68.

—Recherches de MM. Andral et Gavarret sur les modifications de proportion de quelques principes du sang (fibrine, globules, matériaux solides du sérum et eau) dans les maladies, LXXV, 225. Maladies dans lesquelles la fibrine est augmentée, 239. Rhumatisme articulaire, 240. Rhumatisme articulaire aigu, 240. Rhumatisme articulaire subaigu et chronique, 246. Pneumonie, 248. Bronchite capillaire aiguë, 255. Bronchite chronique avec emphysène pulmonaire, 257. Pleurésie, 258. Péritonite aiguë,261. Amygdalite, 263. Erisypèle,264. Phlegmasies diverses, 366. Tubercules pulmonaires, 267. Maladies dans lesquelles la fibrine reste en quantité normale ou diminue en même temps que les globules restent aussi en quantité normale

ou augmentent, 271. Pyrexies, 272. Prodrome de fièvres continues, 274. Fièvres continues non typhoïdes, 275. Fièvres typhoïdes, 280. Fièvres éruptives, 289. Variole et varioloïde, 290. Scarlatine, 296. Fièvres intermittentes, 298. Congestion cérébrale, 301. Hémorrhagie cérébrale, 304. Maladies dans lesquelles les globules du sang sont spontanément diminuées, 308. Maladies dans lesquelles l'albumine du sérum est diminuée, 316.

Saponification. Sur la saponification des graisses, par M. Golfier-Besseyre, LXX, 154.

Schistes. Sur l'huile des schistes bitumineux, LXIV, 321.

Seigle ergoté. Examen du sucre extrait du seigle ergoté, par MM. Pelouze et Liebig, LXII, 442.

Sels. Sur la manière de se comporter de l'acide sulfurique anhydre avec quelques chlorures métalliques et quelques sels, par M. Rose, LXIII, 80.

— Solubilité des sels ; note de M. Persoz, LXIII, 273.

— organiques. Sur la constitution des sels organiques à acides complexes et leurs rapports avec les sels ammoniacaux, par M. Gerhardt, LXXII, 184. Des substances indifférentes formées par l'action de certains acides sur des substances organiques indifférentes, 186. Des substances formées par l'action de certains acides sur des matières organiques indifférentes, 198. Forme d'accouplement, 200. Substance copulative ou copule, 200. De la connexion des sels ammoniacaux avec les sels à acides organiques complexes, 205. Conclusions, 212.

Sel gemme. Sur le sel gemme décrépitant de Wieliczka, par M. Rose, LXXIII, 334.

Sélénium. Action du chlore sur le sulfure de sélénium, LXX, 299.

Sibérie. Sur la température de la terre en Sibérie, LXIX, 32.

Sol. Recherches sur l'influence des plantes sur le sol, par M. Braconnot, LXXII, 27.

Soleil. Rayons divergents qui se manifestent après le coucher du soleil, LXX, 113 et 225.

Solubilité. Note de M. Persoz sur la solubilité en général, et en particulier sur celles des sels, LXIII, 273.

Sons. Note de M. Savart sur les causes qui déterminent le degré d'élévation des sons, LXXV, 205. Voir : *Acoustique.*

Soudabilité. Sur la soudabilité des métaux, et sur le damassé d'or et d'argent, par M. Fournet, LXXV, 435.

Soufre. Mémoire de M. Soubeiran sur le sulfure d'azote et sur le chlorure de soufre ammoniacal, LXVII, 71.

— Action de l'ammoniaque sur le chlorure de soufre, LXX, 267.

— Mémoire sur les combinaisons du phosphore avec le soufre, par M. Dupré, LXXIII, 435.

Source. Sur une source ferrugineuse de Luxeuil, LXII, 138.

Spiraea ulmaria. Huile essentielle de Spiraea ulmaria. Voir : *Essence de Reine des prés.*

Stéarine. Analyse de MM. Pelouze et Liebig, LXIII, 142.

— Extraction et applications de la stéarine, LXX, 154.

Strontium. Combinaison du chlorure de strontium avec l'ammoniaque, LXII, 316.

Strychnine. Action de l'iode, par M. Pelletier, LXIII, 165.

— Composition d'après M. Regnault, LXVIII, 123.

Substitutions. Observations de M. Laurent sur la théorie des substitutions, LXVI, 326.

— Lettre de M. Berzélius à M. Pelouze sur la théorie des substitutions, LXXI, 137 et 340.

— Observations de M. Laurent sur la théorie des substitutions, LXXII, 403.

Sucre. Note de MM. Pelouze et Liebig sur la constitution du sucre, LXIII, 136.

— Recherches sur la nature et la propriété des sucres, par M. Péligot, LXVII, 113. Sucre ordinaire, 119. Combinaison avec le plomb, 123. Combinaison avec la baryte, 127. Combinaison avec le chlorure de sodium, 133. Sucres autres que le sucre ordinaire, 136. Sucre d'amidon et sucre de diabètes, 139. Combinaison avec le chlorure de sodium, 145. Combinaison avec l'oxide de plomb, 149. Acide kalisaccharique, 156. Action des acides, 166. Action de la chaleur sur les sucres, 172.

— Sur la fabrication du sucre de betteraves, Lettre de M. Kuhlmann à M. Pelouze, LXVII, 327.

— Sur les produits qui résultent de l'action lente de

la chaux sur le sucre, par M. Braconnot, LXVIII, 337.

Sucre. Mémoire de M. Thaulow sur l'acide saccharique, LXIX, 52.

— Fermentation du sucre, LXXI, 176.

— Expériences de M. Braconnot sur la betterave à sucre de Silésie, LXXII, 428.

— Combinaison du sucre avec l'oxide de plomb, (E. Péligot), LXXII, 103.

Suifs. Blanchiment et durcissement des suifs, LXX, 154.

Sulfamide de M. Regnault, LXIX, 70.

Sulfates. Observations de M. Gay-Lussac sur la décomposition des sulfates métalliques par le carbone, LXIII, 431.

— Mémoire de M. Graham sur la présence de l'eau dans les sulfates comme principe constituant, LXIII, 45.

— Combinaisons des sulfates avec l'ammoniaque, LXIII, 399.

— Sulfate-ammon. LXXV, 388.

— d'ammoniaque. Du sulfate anhydre d'ammoniaque, par M. Rose, LXII, 389 et LXXV, 388.

— d'argent. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 314.

— de cadmium. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 313.

— de carbyle. Voir : *Carbyle*.

— de cobalt. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 313.

SULFATE DE CUIVRE. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 311 et LXXII, 265.

— DE MANGANÈSE. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 309.

— DE MERCURE. Des sulfates de mercure, particulièrement des sous-sels formés par l'ammoniaque, LXXII, 25.

— DE NICKEL. Combinaison avec l'ammoniaque, LXII, 312.

— DE POTASSE. Mémoire sur les sulfates de potasse, par M. Jacquelain, LXX, 311.

— DE ZINC. Combinaison avec l'ammoniaque, XII, 310 et LXXII, 304.

SULFHYDRATE neutre d'ammoniaqne, LXX, 261.

SULFHYDROMÈTRE. Nouvelle méthode d'analyse des eaux sulfureuses, l'iode réactif de l'acide sulfhydrique ; sulfhydromètre, par M. Du Pasquier, LXXIII, 310.

SULFITE. Sur le sulfite d'ammoniaque anhydre, par M. Henri Rose, LXII, 407.

SULFO-AMILATES. LXX, 86.

SULFO-ARSÉNITE d'ammoniaque, LXX, 264.

SULFO-CARBONÉTHYLATES, LXXIV, 13.

SULFO-GLYCÉRATES, LXIII, 23.

SULFO-MÉTHYLATE de baryte isomérique, LXI, 199.

SULFO-PHOSPHITE d'ammoniaque, LXX, 265.

SULFURES. Action de la vapeur d'eau sur les sulfures métalliques, par M. Regnault, LXII, 374. — Sulfure de cuivre, 378. — Sulfure de fer, 379. — Sulfure de zinc, de cadmium, de nickel, de co-

balt, 380. — Sulfure de manganèse, de chrome, de plomb, 381. — Sulfure de bismuth, de mercure, 382. — Sulfure d'argent, d'antimoine, 383. — Sulfure d'arsenic, 384. — Sulfure d'étain, de titane, de tungstène, de molybdène, 385. — Sulfure de barium, de potassium, 386.

Sulfures. Mémoire de M. Berthier sur l'action du plomb sur les arsénio-sulfures de fer, de cobalt, de nickel et de cuivre, LXII, 113.

— Sur la manière de se comporter du chlore envers les sulfures métalliques, par M. Rose, LXX, 278.

Sulfure d'antimoine. Action du chlore sur le sulfure d'antimoine, LXX, 295.

— Sur le kermès minéral, par M. Rose, LXXV, 144.

— d'arsenic. Action du chlore sur le sulfure d'arsenic, LXX, 299.

— d'azote. Mémoire de M. Soubeiran sur le sulfure d'azote et sur le chloride de soufre ammoniacal, LXVII, 71. Chlorure de soufre biammoniacal, 77. Chlorure de soufre ammoniacal, 84. Action de l'ammoniaque liquide sur le chlorure de soufre, 90. Sulfure d'azote, 96.

— de carbone. Mémoire de M. Couerbe, LXI, 225. Action du sulfure de carbone sur l'alcool de potasse, 234. Analyse de l'hydroxanthate de potasse, 239. Des xanthures métalliques, 246. Action des acides aqueux sur le sel de Zeise, 251.

Sulfure de carbone. Remarques de M. Zeise relatives à un Mémoire de M. Couerbe sur le sulfure de carbone et l'acide xanthique, LXII, 106.
— Sur la dilatation de l'alcool absolu et du carbure de soufre par la chaleur, LXIV, 5.
— de cuivre. Forme cristalline du protosulfure de cuivre, LXXIII, 387.
— de phosphore. Note de M. Levol, LXVII, 332.
— de sélénium. Action du chlore sur le sulfure de sélénium, LXX, 299.
— d'étain. Action du chlore sur le sulfure d'étain, LXX, 278.
— de titane. Action du chlore sur le sulfure de titane, LXX, 289.
Symmorphoses, LXXI, 152.

T.

Tannin. Note de M. Duval sur la préparation du tannin, LXXIV, 222.
Tantale. Action de la vapeur d'eau sur le tantale, LXII, 355.
Tartralates de M. Frémy, LXVIII, 361.
Tartro-méthylates, LXII, 81,
Tartro-méthylate de baryte, LXI, 200.
Tartrovinates, LXII, 63.
Taurine. Analyse de M. Demarçay, LXVII.
Teinture. Recherches chimiques sur la teinture, par

M. Chevreul, LXVI, 67. Introduction au 3e, 4e, 5e et 6e Mémoire de ces recherches, 67. Troisième Mémoire. De l'action de l'eau pure sur des étoffes avec différentes matières colorantes, 68. Quatrième Mémoire, des changements que le curcuma, le rocou, le carthame, l'orseille, l'acide sulfindigotique, l'indigo et le bleu de Prusse fixés sur les étoffes de coton, de soie et de laine, éprouvent de la part de la lumière, des agents atmosphériques et du gaz hydrogène, 71. Dispositions expérimentales, 71. Résultats des observations faites pour apprécier les changements que les étoffes soumises à l'expérience ont éprouvés de la part de la lumière, des agents atmosphériques et du gaz hydrogène, 72. Des observations exposées dans le second chapitre, relativement avec diverses matières colorantes comparées entre elles, eu égard à une même étoffe et à une même circonstance, 73. Des observations exposées dans le second chapitre relativement à la nature diverse des étoffes sur lesquelles une même matière colorante est appliquée, eu égard à une même circonstance, 77. Des observations exposées dans le second chapitre, relativement à la lumière et aux agents pondérables qui ont amené des changements dans la même matière colorante fixée sur une même étoffe, mais sur des échantillons placés dans les sept circonstances définies précédemment, 79. Des observations rapportées dans le second

chapitre, relativement à la théorie du blanchiment.

Teinture. Note sur la matière colorante du bois de Campêche, LXX, 272.

Télégraphe. Notice sur le télégraphe galvanique de M. Steinheil, LXXI, 347.

Télégraphe électro-magnétique, par M. Morse, LXXII, 220.

Tellure. Action de la vapeur d'eau sur le tellure, LXII, 364.

Température. Note sur un moyen d'évaluer de hautes températures, LXII, 334.

— Mémoire de M. Poisson sur les températures de la partie solide du globe, de l'atmosphère, et du lieu de l'espace où la terre se trouve actuellement, LXIV, 337.

— des sources de l'Orient, LXIII, 97.

— Sur un puits foré à Saint-André (département de l'Eure), à 263 mètres de profondeur, et sur la température constatée à 253 mètres, par M. Walferdin, LXIX, 35.

— Extrait d'une lettre de M. Erman fils à M. Arago sur la température de la terre en Sibérie, LXIX, 32.

— Recherches sur les causes de perturbation des couples thermo-électriques et sur les moyens de s'en garantir dans leur emploi à la mesure des températures, LXXI, 127.

— Sur l'interversion de la température atmosphérique dans les hivers rigoureux, par M. Fournet, LXXII, 312.

Tensions électriques. Observations sur quelques erreurs dans les mesures des tensions électriques, LXII, 422.

Térébène, LXXV, 38. Chlorhydrates de térébène, 42. Bromhydrate de térébène, 44. Iodhydrate de térébène, 46. Chlorotérébène, 48. Bromotérébène, 51. Hydrate de térébène, 52.

Térébenthine. Sur les acides pimarique, pyromarique, azomarique, etc., par M. Laurent, LXXII, 383. Acide pimarique, 384. Acide pyromarique, 390. Acide pimarique amorphe, 394. Acide pimarique hydraté, 396. Acide azomarique, 397. Pimarone, 400. Appendice sur la constitution des composés organiques, 403.

Térébilène, LXXV, 74.

Tétracarbure quadrihydrique, LXIX, 192.

Théorie des composés organiques. Observations de M. Laurent en réponse à la critique de M. Berzélius, LXXII, 403.

— des combinaisons organiques, par M. Laurent, LXI, 125.

— des combinaisons organiques; lettre de M. Berzélius à M. Pelouze, LXVII, 303.

— des substitutions. Voir : *Substitutions*.

— des éthers; note de M. Liebig, LXIII, 153. Voir : *Ethers*.

— electro-chimique. Considérations de M. Einbrodt, LXI, 234.

Thermo-chimie. Recherches thermo-chimiques de M. Hess, LXXV, 80.

THERMO-ELECTRICITÉ. Recherches de M. Peltier sur les causes de perturbation des couples thermo-électriques, et sur les moyens de s'en garantir dans leur emploi à la mesure des températures moyennes, LXXI, 340.

— Note de M. Poggendorff sur un nouvel élément thermo-électrique, LXXV, 333.

THERMOGRAPHIE. Observations sur la nouvelle méthode thermographique de M. Herschel, et sur son application au spectre solaire, par M. Melloni, LXXIV, 18.

THERMOMÈTRE. Recherches de M. Legrand sur le déplacement qu'éprouve l'échelle des thermomètres à mercure, LXIII, 368.

— Observations de M. Despretz sur le déplacement et sur les oscillations du zéro du thermomètre à mercure, LXIX, 312.

TITANE. Action de la vapeur d'eau sur le titane et le sulfure de titane, LXII, 355 et 385.

— Action du chlore sur le sulfure de titane, LXX, 289.

TORPILLE. Recherches physiques, chimiques et physiologiques sur la torpille, par M. Matteucci, LXVI, 396.

TOXICOLOGIE. Note de M. Persoz sur la manière de reconnaître et d'isoler l'arsenic, LXXIV, 430.

TRAPPS. Moyen de distinguer les trapps des basaltes, LXXVII, 104.

TREMBLEMENT de terre du Chili, LXVIII, 204; et LXXI, 442.

Trombe. Description d'une trombe, par M. Fellis, LXI, 174.

Tropiques. Observation de M. Boussingault relatives à la pluie des Tropiques, LXI, 167.

Tungstate. Sur le tungstate de tungstène de potasse, par M. Laurent, LXVII, 215

Tungstène. Action de la vapeur d'eau sur le tungstène, LXII, 355 et 385.

— Sur le chloride de tungstène, par M. Rose, LXVI, 214.

Turbines. Nouvelles expériences sur les turbines, LXV, 204.

Tuyaux de fonte. Note de M. Vicat sur un enduit propre à prévenir le développement des excroissances tuberculeuses dans les tuyaux de fonte qui conduisent l'eau, LXII, 301.

Types chimiques. Premier mémoire sur les types chimiques, par M. Dumas, LXXIII, 73, Acide chloracétique, 77. Chloracétate d'argent, 83. Chloracétate méthylique, 85. Ether chloracétique, 85. Chloracétate d'ammoniaque, 86. Chloracétate de potasse, 87. Action des alcalis sur l'acide chloracétique, 89. Action des alcalis sur l'acide acétique, 92. Action du chlore sur le gaz des marais, 94. Note de M. Liebig.

— Second Mémoire sur les types chimiques par MM. Dumas et Stass, LXXIII, 113. Action des alcalis hydratés sur l'alcool, 115. *id.* sur l'esprit de bois, 121. *id.* sur l'éthal, 124. Acide éthalique, 125. Ethalates, 126. Ethalate de potasse, 127.

Action des alcalis hydratés sur l'huile de pommes de terre, 128. Acide valérique, 131. Acide valérique trihydraté, 134. Valérates, 134. Valérate d'argent, 135. Acide chlorovalérisique, 136. Acide chlorovalérosique, 139. Chlorovalérosates, 140. Chlorovalérosate d'argent, 141. Acide chlorovalérosique hydraté, 142. Aldéhyde valérianique, 146. Action de la potasse hydratée sur la glycérine, 148. *Id.* sur l'esprit pyroacétique, 149. *Id.* sur les éthers oxalique, acétique, benzoïque, iodhydrique, 152. Action du chlore sur l'éther iodhydrique, 153. Action de la potasse sur l'éther chlorhydrique, 154. *Id.* sur l'éther sulfurique, 155. *Id.* sur l'éther du méthylène, 157. Action de l'éther sur la baryte anhydre, 158, Action de la potasse sur le camphre, 165. Table des types, 166.

Types chimiques. Troisième Mémoire sur les types chimiques, par MM. Dumas et Péligot, LXXIV, 5. Acide carbométhylique, 6. Acide carbovinique, 9. Acide sulfo-carbométhylique, 13.

U.

Ulmates. LXXIII, 216.

Ulmine. LXXI, 166.

Uramile de MM. Wœhler et Liebig, LXVIII, 261.

Urane. Action de la vapeur d'eau sur l'urane, LXII, 358.

Urée. Analyse des sels d'urée, par M. Regnault, LXVIII, 154.

— De l'état sous lequel existe l'urée dans l'urine, par M. Lecanu, LXXIV, 90.

Urines. Sur la constitution des urines, par M. Morin, LXI, 5.

V.

Valérates, LXXIII, 134.

Vanadium. Action de la vapeur d'eau sur le vanadium, LXII, 357.

Vapeur. Action de la vapeur d'eau sur les métaux et les sulfures métalliques, LXII, 337 et 374.

— Sur un développement d'électricité dans le jet de vapeur d'une chaudière, par M. Armstrong, LXXV, 328. Observations de M. Peltier sur le fait précédent, *ibid.* 330.

Végétation. Examen comparatif des circonstances météorologiques sous lesquelles végètent certaines plantes alimentaires, à l'équateur et sous la zone tempérée, par M. Boussingault, LXIII, 337.

— Recherches de M. Boussingault entreprises dans le but d'examiner si les plantes prennent de l'azote à l'atmosphère, LXVII, 6. Germination et culture du trèfle, 18. Expériences sur le froment, 37.

— Recherches de M. Boussingault entreprises dans le but d'examiner si les plantes prennent de l'azote à l'atmosphère, deuxième mémoire, LXIX, 353.

Analyse de pois soumis à l'observation, 351. Culture du trèfle dans un sol stérile, 358. Végétation de l'avoine dans l'eau pure, 362.

Végétation. Recherches sur l'influence des plantes sur le sol, par M. Braconnot, LXXII, 27.

Vent. Effet des vents sur le niveau de la mer, à Lorient, LXII, 304.

Vibrations. Recherches de M. Savart sur les vibrations longitudinales, LXXV, 337.

Vigne. Des influences météorologiques sur la culture de la vigne, par M. Boussingault, LXIV, 171.

Voie humide. Nouvelle observation sur l'essai des matières d'argent par la voie humide, par M. Gay-Lussac, LXVII, 251.

Volcans. Examen chimique et minéralogique de quelques cendres volcaniques, par M. Dufrénoy, LXVII, 251.

— Extrait d'un Mémoire de M. de Humboldt sur les volcans du plateau de Quito, LXIX, 345.

Volume. Considérations sur le volume atomique, l'isomorphisme et le poids spécifique, par M. Kopp, LXXV, 406.

Voyage en Orient, par M. le maréchal duc de Raguse, LXIII, 97.

— Lettre de M. Lefèvre relative à un voyage dans le Sennaar et aux puits artésiens des oasis d'Egypte, LXXI, 201.

W.

Wake. Résidu de la décomposition des basaltes, LXII, 227.
Weissgueltigerz. Aperçu de M. Fournet sur la composition du W. de la mine de Himmelsfahrt en Saxe, LXII, 242.
Wernerite, LXXII, 371.

X.

Xanthates. Note de MM. Pelouze et Liebig, LXIII, 136.
Xanthures, LXI, 246.

Z.

Zinc. Combinaison du sulfate de zinc avec l'ammoniaque, LXII, 310.
— Action de la vapeur d'eau sur le zinc et le sulfure de zinc, LXII, 350 et 380.
— Oxichlorure de zinc, LXXII, 296.
— Des composés ammoniacaux de zinc, LXXII, 263.

Zinc. Propriété décapante du chlorure double de zinc et d'ammoniaque, LXXI, 340.
— Action du chlorure de zinc sur l'alcool, LXIX, 225.

FIN DE LA TABLE RAISONNÉE DES MATIÈRES.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES AUTEURS.

A.

ABICH. Description de deux appareils pour trouver et déterminer les gaz contenus dans les vapeurs des fumerolles, et l'acide carbonique dans les eaux minérales, LXVI, 438.

ABRIA. Mémoire sur quelques phénomènes mécaniques qui accompagnent les décharges électriques, LXXIV, 186.

AIMÉ. De la masse du fluide électrique, LXII, 419.

— Action de l'alcool nitrique sur l'iode et le brome, et de l'hydrate de méthylène nitrique sur les mêmes corps, LXIV, 217.

— Sur l'éther chlorocyanique et le chlorocyanate de méthylène, *id.* 220.

Aimé. Mémoire sur les variations du niveau de la mer dans le port d'Alger, LXXIII, 416.

Ammermuller (F.). Mémoire sur une loi relative aux densités des composés binaires, formés en proportions multiples, LXXV, 174.

Andral et Gavarret. Recherches sur les modifications de proportion de quelques principes du sang dans les maladies, LXXV, 225.

André (J.-J.). De l'action du chlore sur la quinine, LXXI, 195.

Arago. Rapport fait à l'Académie des Sciences sur les appareils de filtrage de M. Henri de Fonvielle, LXV, 428.

— Eloge historique de Joseph Fourier, LXVII, 337.

— Système d'expériences à l'aide duquel la théorie de l'émission et celle des ondes seront soumises à des épreuves décisives, LXXI, 49.

Armstrong. Sur un développement d'électricité dans le jet de vapeur d'une chaudière, LXXV, 328.

Avequin. Sur la matière cireuse de la canne à sucre. LXXV, 218.

Avogadro. Nouvelles recherches sur le pouvoir neutralisant de quelques corps simples, LXI, 410.

— Expériences sur quelques points douteux relatifs à l'action capillaire, LXIV, 409.

— et Botto. Mémoire sur les rapports entre le pouvoir conducteur, des liquides pour les courants électriques et la décomposition chimique qu'ils éprouvent, LXXI, 5.

B.

Barruel (G.). Analyse d'un phosphate double de plomb et de chaux, LXII, 217.

Baudrimont (A.). Explication du phénomène que l'on observe en versant de l'eau sur des corps chauffés jusqu'au rouge, LXI, 319.

Baup (S.). Sur un nouvel acide citrique pyrogéné, et sur la nomenclature des corps pyrogénés en général, LXI, 182.

Becquerel père. Description et usage de la balance électro-magnétique et de la pile à courant constant, LXVI, 84.

— Précis de nouvelles recherches sur le dégagement de la chaleur par le frottement, LXX, 324.

Becquerel (Edmond). Recherches sur la production de la phosphorescence et sur diverses propriétés de l'étincelle électrique, LXXI, 36.

Berthier (P.). Action du plomb sur les arsénio-sulfures de fer, de cobalt, de nickel et de cuivre, LXII, 113.

— Sur le kaolin et les argiles, *ibid.*, 225.

Berzélius. Quelques idées sur une force nouvelle agissant dans les combinaisons des corps organiques, LXI, 146.

— Note sur l'acide sulfo-naphtalique, LXV, 290.

— Lettre à M. Pelouze, LXVII, 303.

Berzélius. Extrait d'une Lettre à M. Pelouze, LXX, 215.

— Lettre à M. Pelouze, LXXI, 137.

— Note sur les oxichlorides à radicaux composés. *ibid.*, 340.

Bineau (A.). Sur quelques combinaisons ammoniacales et sur le rôle que joue l'ammoniaque dans les réactions chimiques, LXVII, 225.

— Recherches sur les densités de vapeur, LXVIII, 416.

— Nouvelles recherches sur les combinaisons ammoniacales, LXX, 251.

Biot. Sur l'emploi de la lumière polarisée pour manifester les différences des combinaisons isomériques, LXIX, 22.

— Note sur des matières pierreuses employées à la Chine, dans les temps de famine, sous le nom de farine de pierre, LXXII, 215.

— Sur la construction des appareils destinés à observer le pouvoir rotatoire des liquides, LXXIV, 401.

Boettger. Construction des aiguilles aimantées destinées aux expériences du magnétisme par rotation, LXXV, 326.

Boisgiraud. Quelques observations sur la grêle, LXII, 91.

Botto et Avogadro. Mémoire sur les rapports entre le pouvoir conducteur des liquides pour les courants électriques et la décomposition chimique qu'ils éprouvent, LXXI, 5.

Boucherie. Mémoire sur la conservation des bois, LXXIV, 113.

Boudet (Félix) et Pelouze. Recherches sur les corps gras, LXIX, 43.

Bourson (Jules). Note sur l'oxide d'antimoine, LXX, 109.

Boussingault. Observations sur la pluie des Tropiques, LXI, 167.

— Recherches sur la quantité d'azote contenue dans les fourrages et sur leurs équivalents, LXIII, 225.

— Examen comparatif des circonstances météorologiques sous lesquelles végètent certaines plantes alimentaires à l'équateur et sous la zone tempérée, *ibid.*, 337.

— Mémoire sur l'influence des défrichements dans la diminution des cours d'eau, LXIV, 113.

— Mémoire sur la composition des bitumes, *ibid.*, 141.

— Des influences météorologiques sur la culture de la vigne, *ibid.*, 174.

— Mémoire sur la quantité de gluten contenue dans les farines de plusieurs espèces de froment cultivées dans le même sol, LXV, 304.

— Recherches chimiques sur la végétation, entreprises dans le but d'examiner si les plantes prennent de l'azote à l'atmosphère, LXVII, 5.

— Recherches sur la quantité d'azote contenue dans les fourrages et sur leurs équivalents, *ibid.*, 408.

— Recherches chimiques sur la végétation, entreprises dans le but d'examiner si les plantes pren-

nent de l'azote à l'atmosphère (deuxième Mémoire), LXIX, 853.

Boussingault et Lebel. Recherches sur l'influence de la nourriture des vaches, sur la quantité et la constitution chimique du lait, LXXI, 65.

— Analyses comparées des aliments consommés et des produits rendus par une vache laitière. Recherches entreprises dans le but d'examiner si les animaux herbivores empruntent de l'azote à l'atmosphère, *ibid.*, 113.

— Analyses comparées des aliments consommés et des produits rendus par un cheval soumis à la ration d'entretien; suite des recherches entreprises dans le but d'examiner si les herbivores prélèvent de l'azote à l'atmosphère, *ibid.*, 128.

— Analyse de quelques substances bitumineuses, LXXIII, 442.

Boutigny (P.-H.). Essai sur le doré par la voie humide, LXI, 106.

Boutron-Charlard et O. Henry. Recherches sur l'alcalinité de la conicine, principe actif de la ciguë, LXI, 337.

Braconnot (Henri). Sur les écailles de nature inorganique produites par les plantes de la famille des plombaginées, LXIII, 373.

— Sur la conservation des légumes frais, LXIV, 170.

— Indices de débris organiques dans les roches les plus anciennes du globe; moyen de distinguer les trapps des basaltes, LXVII, 104.

Braconnot (Henri). Addition à la notice précédente, *ibid.*, 109.

— Sur les produits qui résultent de l'action lente de la chaux sur le sucre, LXVIII, 337.

— Examen chimique des sporules de l'agaricus atramentarus. LXIX, 434.

— Observations sur la rivulaire tubuleuse, LXX, 206.

— Expériences sur la betterave à sucre, LXXII, 428.

Bussy et Robiquet. Notice sur l'huile volatile de moutarde, LXXII, 328.

C.

Cagniard-Latour. Mémoire sur la fermentation vineuse, LXVIII, 206.

Cahours (Aug.). Mémoire sur l'huile de pommes de terre et ses combinaisons, LXX, 81.

— Second mémoire sur l'huile de pommes de terre, LXXV, 193.

Castel. Expériences faites au Château-d'Eau de Toulouse sur l'écoulement de l'eau par les déversoirs, LXII, 31.

Chevreul. Recherches chimiques sur la teinture, LXVI, 67.

Couerbe (J.-P.). Chimie du sulfure de carbone, LXI, 225.

Couerbe. Quelques réflexions de chimie, LXVIII, 161.

— Note sur la composition du liquide qui se dépose par la compression du gaz de l'éclairage, LXIX, 184.

D.

Darcet (Félix). Action du fer sur l'acide benzoïque à une température élevée, LXVI, 99.

— Sur le chloréthéral, *ibid.*, 108.

— Action du fer sur le camphre à une température élevée, *ibid*, 110.

Darondeau. Résultat de l'examen des eaux de mer recueillies pendant le voyage de la Bonite avec l'appareil imaginé par M. Biot, LXIX, 100.

Daussy. Influence de la pression atmosphérique sur le niveau de la mer, LXII, 304.

De la Rive (Auguste). Lettre à M. Arago sur l'électricité voltaïque ; sur l'électricité qui accompagne les actions chimiques, et sur les propriétés par lesquelles se distinguent les électricités qui proviennent de sources différentes, LXI, 38.

— Troisième Mémoire sur l'électricité voltaïque, LXII, 147.

— Notice sur un procédé électrochimique, ayant pour objet de dorer l'argent et le laiton, LXXIII, 398.

De la Rive (Auguste) et Marcet. Quelques recherches sur la chaleur spécifique, LXXV, 113.

— Extrait d'une lettre à M. Dumas sur l'application aux besoins de la gravure des procédés du dorage par la voie humide, LXXV, 334.

Demarçay (Horace). De la nature de la bile, LXVII, 177.

Demidoff (Anatole de). Notice sur le procédé de galvanoplastique découvert par M. Jacoby, de l'Académie des Sciences de Saint-Pétersbourg, LXXV, 35.

Despretz (C.). Observations sur le déplacement et sur les oscillations du zéro du thermomètre à mercure, LXIV, 312.

— Recherches sur le maximum de densité de l'eau pure et des dissolutions aqueuses, LXX, 5.

— Mémoire sur la propagation de la chaleur dans les liquides, LXXI, 206.

— Troisième Mémoire sur le maximum de densité des liquides, LXXIII, 296.

Deville. Etudes sur l'essence de térébenthine, LXXV, 37.

Dufrénoy. Examen chimique et minéralogique de quelques cendres volcaniques, LXVII, 151.

— Parallèle entre les différents produits volcaniques des environs de Naples, et rapport entre leur composition et les phénomènes qui les ont produits, LXIX, 95.

Dumas (Jean) et Péligot. Nouvelles combinaisons du méthylène, LXI, 193.

Dumas et Péligot. Recherches sur la nature de l'éthal, LXII, 5.

— Sur la nature de l'indigo et sur la véritable composition de quelques produits auxquels il donne naissance, LXIII, 265.

— Note sur l'huile essentielle des fleurs de Reine des prés (spiraea ulmaria), LXIX, 326.

— Premier Mémoire sur les types chimiques, LXXIII, 73.

— et Stass. Second Mémoire sur les types chimiques, LXXIV, 5.

— et Péligot. Troisième Mémoire sur les types chimiques, LXXIV, 5.

— Note sur la composition de la cérosie, LXXV, 222.

Dupasquier (Alphonse). Nouvelle méthode d'analyse des eaux sulfureuses, l'iode réactif de l'acide sulfhydrique; sulfhydromètre, LXXIII, 310.

Dupré. Mémoire sur les combinaisons du phosphore avec le soufre, LXXIII, 436.

Durocher. Observations sur le diluvium scandinave faites pendant un voyage dans le nord de l'Europe, LXXV, 103.

Duval. Note sur la préparation du tannin, LXXIV, 222.

E.

Ebelmen. Note sur la chaleur de combustion du carbone et de l'oxide de carbone, LXXIV, 442.

EINBRODT (Paul). Considérations sur la théorie électro-chimique, LXI, 262.

ERDMANN (O. L.). Sur l'acide oxalhydrique de M. Guérin-Varry, LXIV, 254.

ERMAN. Extrait d'une lettre à M. Arago sur la température de la terre en Sibérie, LXIX, 32.

— Sur les étoiles filantes périodiques des mois d'août et de novembre, LXXIII, 315.

F.

FONTAN (Amédée). Recherches sur les eaux minérales de l'Allemagne, de la Belgique, de la Suisse et de la Savoie, LXXIV, 225.

FOURNET. Sur quelques circonstances de la cristallisation dans les filons, LXVIII, 387.

— Sur l'interversion de la température atmosphérique dans les hivers rigoureux, LXXII, 312.

— Des brises de jour et de nuit autour des montagnes, LXXIV, 373.

— Sur la soudabilité des métaux et sur le damassé d'or et d'argent, LXXV, 435.

FRÉMY (Edmond). Action de l'acide sulfurique sur les huiles, LXV, 113.

— Modification que la chaleur fait éprouver aux acides tartrique et paratartrique, LXVIII, 353.

— Recherches sur les propriétés chimiques des baumes, LXX, 180.

G.

GAVARRET et ANDRAL. Recherches sur les modifications de proportion de quelques principes du sang dans les maladies, LXXV, 225.

GAY-LUSSAC. Sur la décomposition du carbonate de chaux au moyen de la chaleur, LXIII, 219.

— Séparation du gaz acide carbonique d'avec l'acide sulfureux et l'hydrogène sulfuré, *ibid.* 333.

— Nouvelle observation sur l'essai des matières d'argent par la voie humide, *ibid.* 334.

— Sur l'origine de la glace qu'on trouve au fond des rivières, *ibid.* 359.

— Observation sur la décomposition des sulfates métalliques par la chaleur, *ibid.* 431.

— Nouvelle simplification de l'eudiomètre de Volta, LXVI, 443.

— Moyen simple de faire servir un fourneau ordinaire de fourneau à moufle, *ibid.* 444.

— Observations sur un nouveau procédé de chauffage importé d'Angleterre, LXVII, 220.

— Considérations sur les forces chimiques, LXX, 407.

GERHARDT (Charles). Recherches chimiques sur l'hellénine, LXXII, 163.

— Sur la constitution des sels organiques à acides complexes, et leurs rapports avec les sels ammoniacaux, *ibid.* 184.

GIRARDIN. Procédé pour reconnaître l'existence de l'acide sulfureux dans l'acide hydrochlorique du commerce, LXI, 286.

GOLFIER-BESSEYRE. Mémoire sur le traitement des corps gras pour la fabrication des bougies stéariques, le blanchiment et le durcissement des suifs, l'extraction de la stéarine, de l'oléine, des acides stéarique et oléique, et leurs diverses applications, suivi d'un compte de revient, LXX, 154.

— Note sur la nature et l'emploi de la matière colorante du bois de campêche, extrait à l'état solide et soluble, *ibid.* 272.

— Note sur la propriété décapante du chlorure double de zinc et d'ammoniaque, LXXI, 344.

GRAHAM (Th.). De la présence de l'eau dans les sulfates comme principe constituant, LXIII, 45.

GROS (James). Recherches sur une série nouvelle de sels de platine, LXIX, 204.

GUÉRIN-VARRY (R. T.). Deuxième Mémoire sur l'amidon de pommes de terre, LXI, 66.

— Réponse à la note de M. Payen, insérée dans le cahier de décembre 1835 des Annales de chimie et de physique, *ibid.* 222.

— Premier Mémoire sur les éthers à acides organiques non volatils, LXII, 55.

— Observations relatives au Mémoire de M. Erdmann sur l'acide oxalhydrique, LXV, 332.

GUYON (le docteur). Analyse des eaux d'Hamman-Meskoutin (Bains-Maudits), situées à moitié chemin de Bone à Constantine, LXXI, 223.

H.

HALDAT (le docteur de). Recherches sur la force coercitive et la polarité des aimants sans cohésion, LXV, 214.

— Notice sur la vitesse avec laquelle s'exerce l'influence magnétique, LXVII, 203.

HENRY (O.) et BOUTRON-CHARLARD. Recherches sur l'alcalinité de la conicine, principe actif de la ciguë, LXI, 337.

HESS. Note sur quelques produits pyrogénés, LXI, 331.

— Recherches sur les quantités de chaleur dégagées dans les combinaisons chimiques, LXXIV, 325.

HUMBOLT (Alexandre de). Extrait d'un Mémoire sur les volcans du plateau de Quito, LXIX, 345.

— Notice sur deux tentatives d'ascension du Chimborazzo, *ibid.*, 401

J.

JACQUELAIN. Analyse de la nontronite trouvée aux environs d'Autun, LXVI, 101.

— Mémoire sur quelques combinaisons du bismuth, *ibid.*, 113.

— Mémoire sur les combinaisons de l'acide sulfu-

rique avec la potasse et quelques composés qui en dérivent, LXX, 311.

Jacquelain. Mémoire sur la fécule, LXXIII, 167.

— Etude sur la composition élémentaire de quelques anthracites, LXXIV, 200.

— Observations relatives à la cristallisation du platine. Modifications apportées dans l'art de travailler ce métal, LXXIV, 213.

K.

Kane (Robert). Recherches sur la nature et la constitution des composés d'ammoniaque. LXXII, 225, 337.

Knapp. Sur la formation de l'acide cyanurique par le mélame, LXIV, 237.

Koninck (L. de). Mémoire sur la phlorizine, LXI, 151.

Kopp (Hermann). Considérations sur le volume atomique, l'isomorphisme et le poids spécifique, LXXV, 406.

Kuhlmann. De l'eau dans quelques réactions chimiques, LXVII, 209.

— Lettre à M. Pelouze sur la fabrication du sucre de betteraves, *ibid.*, 327.

L.

La Provostaye (F. de). Action de l'acide sulfureux

sur l'acide hypo-azotique, cristaux des chambres de plomb ; théorie de la fabrication de l'acide sulfurique. LXXIII, 362.

LA PROVOSTAYE (F. de). Isomorphisme de l'oxaméthane et du chloroxamé thane, LXXV, 322.

LASSAIGNE (J.-L.). Note sur une concrétion formée dans le ventricule droit du cerveau d'un cheval, LXII, 222.

— Examen d'un liquide employé en médecine-vétérinaire contre le piétin, *ibid.* 298.

— Observations sur un composé de bichlorure de mercure et d'iode, LXIII, 106.

— Recherches sur la nature et les propriétés du composé que forme l'albumine avec le bichlorure de mercure, LXIV, 90.

LAURENT (Auguste). Sur l'acide naphtalique et ses combinaisons, LXI, 113.

— Théorie des combinaisons organiques, *ibid.* 125.

— Sur l'hydrobenzamide, LXII, 23.

— Phénomènes que présente l'eau versée sur des corps chauffés au rouge, et sur quelques illusions d'optique, LXII, 327.

— Sur la chlorophénise et les acides chlorophénisique et chlorophénésique, LXIII, 27.

— Sur l'acide camphorique, LXIII, 207.

— Essai sur l'action du chlore sur la liqueur des Hollandais et sur quelques éthers, LXIII, 377.

— Sur l'huile des schistes bitumineux, l'eupion, l'acide ampélique et l'ampéline, LXIV, 321.

LAURENT (Auguste). Action du chlore sur les hydrochlorates d'éthérène et de méthylène, LXIV, 328.

— Sur l'acide oléique et l'acide élaïdique, LXV, 149.

— Action de l'acide sulfurique sur l'hydrure de benzoïle, LXV, 192.

— Sur les éthers des acides gras, LXV, 294.

— Sur les acides pinique et sylvique, et sur le camphoryle, LXV, 324.

— et LEPLAY. Théorie de la cémentation, LXV, 403.

— Sur la cémentation du fer, LXV, 417.

— Sur la densité des argiles cuites à diverses températures, LXVI, 96.

— Recherches diverses de chimie organique, LXVI, 314.

— Sur les borates de potasse et de soude, et sur le tungstate de tungstène et de potasse, LXVII, 215.

— Sur les acides pimarique, pyromarique, azomarique, etc., LXXII, 383.

— Sur divers nitrites et chlorures anthracéniques, LXXII, 415.

— Mémoire sur l'acide chloronaphtalique et sur quelques composés obtenus en traitant divers chlorures naphtaliques par l'acide nitrique, LXXIV, 26.

LEBEL et BOUSSINGAULT. Recherches sur l'influence de la nourriture des vaches sur la quantité et la constitution chimique du lait, LXXI, 65.

Lecanu (L. R.). Études chimiques sur le sang humain, LXVII, 54.

— De l'état sous lequel existe l'urée dans l'urine, LXXIV, 90.

Lecoq. Quelques observations sur la formation de la grêle, LXI, 202.

Lefebvre. Lettre relative à un voyage dans le Sennaar et aux puits artésiens des oasis d'Egypte, LXXI, 201.

Legrand. Recherches sur le déplacement qu'éprouve l'échelle des thermomètres à mercure, LXIII, 368.

Lenz. Observations sur quelques points relatifs à la théorie du galvanisme, LXXV, 442.

Leplay (F.). Extrait d'un Mémoire sur la théorie d'un traitement des minerais de fer dans les hauts fourneaux, et exposé de plusieurs principes nouveaux sur le mode d'action du carbone considéré comme réactif réducteur et carburant, LXII, 291.

— et Laurent. Théorie de la cémentation, LXV, 403.

Leverrier. Sur les combinaisons du phosphore avec l'oxigène, LXV, 257.

Levol (A.). Observations sur les phénomènes qui accompagnent la précipitation d'un métal à l'état métallique par un autre en présence d'un troisième métal n'exigeant pas d'action chimique, et sur les circonstances qui peuvent modifier les résultats, LXV, 285.

LEVOL (A.). Note sur l'action du protoxide de fer sur le deutoxide de cuivre à l'état d'hydrates, *ibid.* 320.

— Sur le sulfure de phosphore, LXVII, 332.

— Nouvelle pissette, LXVIII, 222.

— Note sur le minium, LXXV, 108.

LIEBIG (Justus). Sur un acide organique d'une composition nouvelle, LXII, 135.

— Extrait de quelques recherches chimiques faites à Giessen, conjointement avec M. Pelouze, *ibid.* 438.

— et PELOUZE. Notices diverses, LXIII, 113.

— et WOEHLER. Sur la formation de l'huile d'amandes amères, LXIV, 185.

— et WOEHLER. Emploi d'un nouveau médicament en place des eaux distillées de laurier-cerise ou d'amandes amères, *ibid.* 209.

— Sur la constitution des acides organiques, LXVIII, 5.

— et WOEHLER. Recherches sur la nature de l'acide urique, *ibid.* 225.

— Sur les phénomènes de la fermentation et de la putréfaction, et sur les causes qui les provoquent, LXXI, 147.

— Note relative à la théorie des substitutions, LXXIII, 100.

LOEWIG (professeur à Zurich). Extrait d'un Mémoire sur l'huile volatile d'ulmaire, LXI, 219.

— Sur les produits de la décomposition de l'étain par le brome, *ibid.*, 279.

Lœwig (professeur à Zurich). Composition de l'huile volatile de l'écorce du prunus padus, *ibid.*, 285.

Longchamp. Théorie des acides hydrogéniques, LXI, 53.

— Sur une source ferrugineuse de Luxeuil, LXII, 138.

M.

Magnus (G.) Sur les gaz que contient le sang : oxigène, azote et acide carbonique, LXV, 169.

— Sur l'action d'un faisceau de fil de fer dans l'interruption du circuit galvanique, LXXI, 431.

— Sur le sulfate de carbyle et l'acide éthionique, LXXII, 67.

Malaguti. Sur le pinck-colour fabriqué par les Anglais, et sur une coloration extraordinaire de l'acide stannique par l'oxide de chrome, LXI, 433.

— Mémoire sur l'éther mucique et sur la véritable formule de l'acide mucique, LXIII, 36.

— Analyse de l'éther citrique, *ibid.*, 197.

— Sur l'ozokérite de la montagne de Zietrisika en Moldavie, *ibid.*, 390.

— Sur la composition de l'acide camphorique et sur le produit de son éthérification, LXIV, 151.

— Sur les éthers de quelques acides pyrogénés et sur un nouvel éther produit par l'action du chlore sur l'éther pyromucique, *ibid.*, 275.

MALAGUTI. Action du chlore sur plusieurs substances éthérées et sur le méthylal, LXX, 337.

— Premier Mémoire sur la faculté qu'ont certains liquides de retarder les effets chimiques de la lumière diffuse, LXXII, 5.

— Mémoire sur l'éther oxalique et ses dérivés, LXXIV, 299.

MARCEL DE SERRES. Notice sur les caves de Roquefort, LXIII,

— Note sur le gisement du mercure natif, et particulièrement sur celui du bassin tertiaire de Montpellier, LXIV, 286.

— Des cavernes chaudes des environs de Montpellier, LXV, 280.

MARCET et DE LA RIVE. Quelques recherches sur la chaleur spécifique, LXXV, 113.

MARCHAND (R. F.). De l'action de l'acide sulfurique sur l'alcool et des produits qui en dérivent, LXIX, 259.

— Sur la composition de l'iodure d'azote, LXXII, 222.

— Sur la formation de l'acide lampique, LXXIV, 221,

MARTENS. Mémoire sur les composés décolorants du chlore, 293.

MASSON (A.). De l'induction d'un courant sur lui-même. LXVI, 6.

— De l'action exercée par le chlorure de zinc sur l'alcool, et des produits qui en résultent, LXIX, 259.

MATTEUCCI (Charles). Note sur la propagation du courant électrique à travers les liquides et les lames métalliques, LXIII, 256.

— Sur la propagation du courant électrique dans les liquides, LXVI, 225.

— Recherches physiques, chimiques et physiologiques sur la torpille, *ibid.*, 396.

— Sur le courant électrique en propre de la grenouille; second Mémoire sur l'électricité animale, faisant suite à celui sur la torpille, LXVIII, 93.

— De la force chimique du courant électrique, et de ses rapports avec le mode de combinaison des corps décomposés, LXXI, 90.

— De l'action chimique du courant voltaïque, LXXIV, 99.

MELLONI (Macédoine). Mémoire sur la polarisation de la chaleur, LXI, 411; *id.* seconde partie, LXV, 5.

— Observations sur la cause qui produit la fonte hâtive de la neige autour des plantes, LXVIII, 341.

— Réclamation contre la manière inexacte avec laquelle MM. Despretz et Péclet ont rapporté les expériences de MM. Forbes et Melloni sur la polarisation de la chaleur, *ibid.* 107.

— De la prétendue influence que les aspérités et le poli des surfaces exercent sur le pouvoir émissif des corps, LXX, 435.

— Considérations et expériences sur la diathermansie, ou coloration calorifique des corps, LXXII, 40.

Melloni. Sur l'absorption des rayons calorifiques par l'atmosphère terrestre, LXXII, 334.

— Observations sur la nouvelle méthode thermographique de M. Herschel, et sur son application au spectre solaire, LXXIV, 18.

— et Piria. Recherches sur les fumerolles, LXXIV, 331.

— Mémoire sur la constance de l'absorption calorifique exercée par le noir de fumée et par les métaux, et sur l'existence d'un pouvoir diffusif qui, par ses variations, change la valeur du pouvoir absorbant chez les autres corps athermanes, LXXV, 337.

Melsens. Sur la mannite de l'avocatier, LXXII, 109.

— Note sur l'action du chlore sur le gaz des eaux stagnantes, LXXIV, 110.

Millon. Mémoire sur quelques azotures nouveaux, et sur l'état de l'azote dans plusieurs combinaisons, LXIX, 75.

Mitscherlich. Sur les rapports qui existent entre la forme cristalline et la composition chimique, LXXIII, 384.

Morin. Mémoire sur la composition des urines, LXI, 5.

Morse. Télégraphe électro-magnétique, LXXII, 219.

Mulder (G.J.). Sur l'acide nitro-benzoïque, LXXIV, 75.

Muncke. Sur la dilatation de l'alcool absolu et du carbure de soufre par la chaleur, LXIV, 5.

N.

NECKER (L. A.). Sur une espèce particulière de rayons divergents qui ne se manifeste que longtemps après le coucher du soleil, LXX, 113.
— Suite du Mémoire précédent, *ibid.* 225.

P.

PAGENSTECHER (F.). Sur l'eau distillée, et l'huile des fleurs de spiraea ulmaria, LXIX.
PAYEN. Réplique à la réponse de M. Guérin-Varry, insérée dans le numéro de février 1836 des Annales de chimie et de physique, LXI, 351.
— Nouveaux faits sur l'amidon, *ibid.* 355.
— Extrait des Mémoires et notes sur les oxidations tuberculeuses du fer, LXIII, 405.
— Note sur les causes de la coloration en rouge des marais salants, LXV, 156.
— Composition élémentaire de l'amidon de diverses plantes, de ses parties les plus agrégées, de celles qui se désagrègent aisément, des produits de la dissolution, et poids atomique de l'amidon et de la dextrine, *ibid.* 225.
— Mémoire sur les acétates et le protoxide de plomb, LXVI, 37.

PÉCLET. Mémoire sur un nouveau condensateur électrique, LXVIII, 442.

— Mémoire sur un nouveau condensateur électrique, LXXI, 80.

— Mémoire sur l'influence de l'action chimique dans la production de l'électricité par le frottement, *ibid.* 83.

PÉLIGOT (E.). (DUMAS et). Nouvelles combinaisons du méthylène, XI, 193.

— et DUMAS. Recherches sur la nature de l'éthal, LXII, 5.

— Mémoire sur la composition chimique du lait d'ânesse, *ibid.* 432.

— Recherches sur la nature et les propriétés chimiques des sucres, LXVII, 113.

— Sur la composition du saccharate de plomb, LXXIII, 103.

— Recherches sur l'acide ulmique, LXXIII, 208.

— Sur la composition de l'acide phosphorique cristallisé, LXXIII, 286.

— et DUMAS. Troisième Mémoire sur les types chimiques, LXXIV, 5.

PELLETIER. De l'action de l'iode sur les bases salifiables organiques, LXIII, 164.

—et WALTER. Examen chimique des produits provenant du traitement de la résine pour l'éclairage au gaz, LXVII, 269.

PELLIS. Description d'une trombe (tirée d'une lettre à M. Arago), LXI, 174.

PELOUZE et LIEBIG. Extrait de quelques recherches chimiques faites à Giessen, LXII, 438.
— Note sur la fabrication du platine, *ibid.*, 443.
— Mémoire sur la glycérine, LXIII, 19.
— et LIEBIG. Notices diverses, *ibid.*, 113.
— Note sur une nouvelle combinaison de cyanogène et de fer, LXIX, 40.
— et BOUDET. Recherches sur les corps gras, *ibid.*,
PELTIER. Observations sur quelques causes d'erreur dans les mesures des tensions électriques, et description d'un nouvel électromètre, LXII, 422.
— Définition des mots quantité et intensité électrique, tirée d'expériences directes, LXIII, 425.
— Recherches expérimentales sur les quantités d'actions dynamiques et statiques que produit l'oxidation d'un milligramme de zinc, et sur le rapport qui existe entre ces deux ordres de phénomènes, LXVII, 422.
— Mémoire sur la formation des tables des rapports qu'il y a entre la force d'un courant électrique et la déviation des aiguilles des multiplicateurs ; suivi de recherches sur les causes de perturbation des couples thermo-électriques et sur les moyens de s'en garantir dans leur emploi à la mesure des températures moyennes, LXXI, 225.
— Note sur développement d'électricité dans le jet de vapeur d'une chaudière, LXXV, 330.
PENILAND. Extraits de plusieurs lettres à M. Arago,

datées de la Paz (république de Bolivia), LXVIII, 205.

Persoz (J.). Proposition faisant suite au Mémoire sur l'état moléculaire des corps composés, envoyés à l'Académie le 11 mai 1835, LXI, 411.

— Note sur la solubilité en général, et en particulier sur celle des sels, LXIII, 273.

— Lettre adressée à l'Académie des sciences, le 16 mars 1837, *ibid.*, 439.

— Note sur l'emploi de deux nouveaux procédés propres à déceler et à isoler l'arsenic dans les matières organiques ou inorganiques qui en contiennent, LXXIV, 430.

— Nouvelle méthode d'analyse pour l'évaluation des principes constituants des matières organiques, LXXV, 5.

— Appareil pour mesurer les gaz, *ibid.*, 21.

Pfaff (H.). Expérience comparative faite sur un électro-aimant creux et sur un électro-aimant plein de mêmes dimensions, LXXV, 335.

Philipps. Nouvelles recherches sur la pluie, LXXV, 441.

Piria (R.) Recherches sur la salicine et les produits qui en dérivent, LXIX, 281.

— et Melloni. Recherches sur les fumerolles, LXXIV, 331.

Poggendorff. Note relative à un Mémoire de M. Ammermuller sur les densités des corps, LXXV, 174.

— Note sur un nouvel élément thermo-électrique, *ibid.*, 333.

Poisson. Mémoire sur les températures de la partie solide du globe, de l'atmosphère, et du lieu de l'espace où la terre se trouve actuellement, LXIX, 337.

— Mémoire sur les déviations de la boussole produites par le fer des vaisseaux, LXIX, 5.

R.

Regnault (Victor). Identité de l'acide équisétique de M. Braconnot, avec l'acide malétique; examen de quelques maléates, LXII, 208.

— Recherches relatives à l'action de la vapeur d'eau à une haute température sur les métaux et les sulfures métalliques; essai d'une nouvelle classification de métaux d'après leur degré d'oxidabilité, *ibid.*, 337.

— Sur l'acide sulfo-naphtalique, LXV, 87.

— De l'action de l'acide sulfurique anhydre sur l'hydrogène carboné, et d'une nouvelle isomérie de l'acide sulfovinique, *ibid.*, 98.

— De l'action de l'acide sulfurique anhydre sur le monohydrate de méthylène, LXVI, 106.

— Recherches sur les combustibles minéraux, *ibid.*, 337.

— Nouvelles recherches sur la composition des alcalis organiques, LXVIII, 113.

— Examen chimique de quelques variétés de diallages, LXIX, 66.

REGNAULT (Victor), Analyse de deux micas à bases de potasse et de lithine, *ibid.*, 72.

— De l'action du chlore sur la liqueur des Hollandais et sur le chlorure d'aldéhydène, *ibid.*, 151.

— Sur l'acide chlorosulfurique et la sulfamide, *ibid.*, 170.

— Sur les chlorures de carbone, LXX, 104.

— Note sur un nouveau procédé pour doser le carbone contenu dans les fontes et dans les aciers, *ibid.*, 107.

— De l'action du chlore sur les éthers hydrochloriques de l'alcool et de l'esprit de bois, et de plusieurs points de la théorie des éthers, LXXI, 353.

— Note sur l'acide chlorosulfurique, *ibid.*, 445.

— Recherches sur la chaleur spécifique des corps simples et composés (premier Mémoire), LXXIII, 5.

RIESS (P.). De l'échauffement dans le circuit de la batterie électrique, LXIX, 113.

— Mémoire sur le courant secondaire de la batterie électrique, LXXIV, 158.

ROBIQUET. Observations sur un Mémoire intitulé : monographie chimico-technique de la garance, par M. Runge, LXIII, 297.

— Faits pour servir à l'histoire de l'acide gallique, LXIV, 385.

— De l'action de la chaleur sur l'acide citrique, LXV, 68.

ROBIQUET et BUSSY. Notice sur l'huile volatile de moutarde, LXXII, 328.

— De la préexistence de la matière colorante dans la racine de la garance, LXXIII, 274.

ROSE (Henri). Des combinaisons du chlorome avec le fluor et le chlore, LXI, 94.

— Sur l'apparition de la lumière pendant la cristallisation, *ibid.*, 288.

— Des combinaisons de l'ammoniaque avec les sels anhydres, LXII, 308.

— Sur le sulfate anhydre d'ammoniaque, *ibid.*, 389.

— Sur le sulfite anhydre d'ammoniaque, *ibid.*, 407.

— Sur les combinaisons des alcalis avec l'acide carbonique, LXIII, 64.

— Sur la manière de se comporter de l'hydrogène phosphoré envers les dissolutions mercurielles, *ibid.*, 366.

— Sur la manière de se comporter de l'acide sulfurique anhydre avec quelques chlorures métalliques et quelques sels, *ibid.*, 80.

— Sur une nouvelle série de combinaisons volatiles du chlore, LXVI, 213.

— Sur la manière de se comporter du chlore envers les sulfures métalliques, et sur une combinaison du chlore et du soufre qui correspond à l'acide sulfureux, LXX, 278.

— Sur le sel gemme décrépitant de Wieliczka, LXXIII, 334.

— Mémoire sur la précipitation de quelques acides métalliques par l'eau, *ibid.*, 72.

Rose (Henri). Sur le kermès minéral, LXXV, 144.
— Du sulfate d'ammoniaque anhydre, *ibid.*, 388.
Runge (F.). Monographie chimico-technique de la garance, ou recherches comparatives sur les matières colorantes de la garance, et les différentes sortes de garance alizari, garances manget et rœthe, dans leur manière d'être avec le coton imprégné de mordant, LXIII, 282.

S.

Saussure (Th. de). Extrait d'un Mémoire sur l'emploi du plomb pour l'endiométrie, LXII, 219.
Savart (F.). Recherches sur les vibrations longitudinales, LXV, 337.
— Quelques faits résultant de la réflexion des ondes sonores, LXXI, 20.
— Extrait d'un Mémoire sur les modes de division des plaques vibrantes, LXXIII, 225.
— Note sur les causes qui déterminent le degré d'élévation des sons, LXXV, 205.
Scoresby. Sur les moyens d'augmenter la force des aiguilles magnétiques ; extrait d'une lettre à M. Arago, LXIX, 106.
—Sur une construction perfectionnée des aiguilles et des barreaux magnétiques, *ibid.*, 110.
— Sur les effets obtenus de barreaux magnétiques d'une certaine construction ; extrait d'une lettre à M. Arago, *ibid.*, 111.
Sénarmont (H. de). Mémoire sur les modifications que

la réflexion spéculaire à la surface des corps métalliques imprime à un rayon de lumière polarisée, LXXIII, 337.

Sobrero (Colonel). Extrait d'un Mémoire sur l'analyse du bronze, LXI, 171.

Soubeiran (E.) Mémoire sur le sulfure d'azote et sur la chloride de soufre ammoniacal, LXVII, 71.

Stass (J.S.). Recherches chimiques sur la phlorizine, LXIX, 367.

— et Dumas. Mémoire sur les types chimiques, LXXIII, 113.

Steinheil. Note sur le télégraphe galvanique. LXXI, 347.

Suerman (C.-G.). Expériences sur la chaleur spécifique des gaz et de l'air à des pressions différentes, LXIII, 315.

T.

Thaulow. Sur l'acide saccharique, LXIX, 52.

V.

Van Beck (A.). Remarques touchant la prétendue propriété de l'étain de préserver le fer de l'oxidation dans l'eau de mer, LXIV, 225.

Vicat. Note sur un enduit propre à prévenir le développement des excroissances tuberculeuses

dans les tuyaux de fonte qui conduisent l'eau, LXII, 301.

VICAT. Nouvelles observations sur les chaux hydrauliques magnésiennes, LXVI, 93.

W.

WALFERDIN. Sur un puits foré à Saint-André (département de l'Eure), à 263 mètres de profondeur, et sur la température constatée à 253 mètres, LXIX, 35.

WALTER (Philippe). Sur le bichromate de perchlorure de chrome, LXVI, 387.

— et PELLETIER. Examen chimique des produits provenant du traitement de la résine pour l'éclairage au gaz, LXVII, 269.

— Mémoire sur l'essence de menthe poivrée cristallisée, LXXII, 83.

— Mémoire sur l'action qu'exerce l'acide sulfurique anhydre sur l'acide camphorique anhydre, LXXIV, 38.

— Note sur l'action de l'acide phosphorique anhydre sur l'acide camphorique anhydre, LXXV, 212.

— Note sur une cire fossile de la Gallicie, *ibid.*, 214.

WOEHLER et LIEBIG. Sur la formation de l'huile d'amandes amères. LXIV, 185.

WOELER et LIEBIG. Emploi d'un nouveau médicament en place des eaux distillées de laurier cerise ou d'amandes amères, *ibid.*, 209.

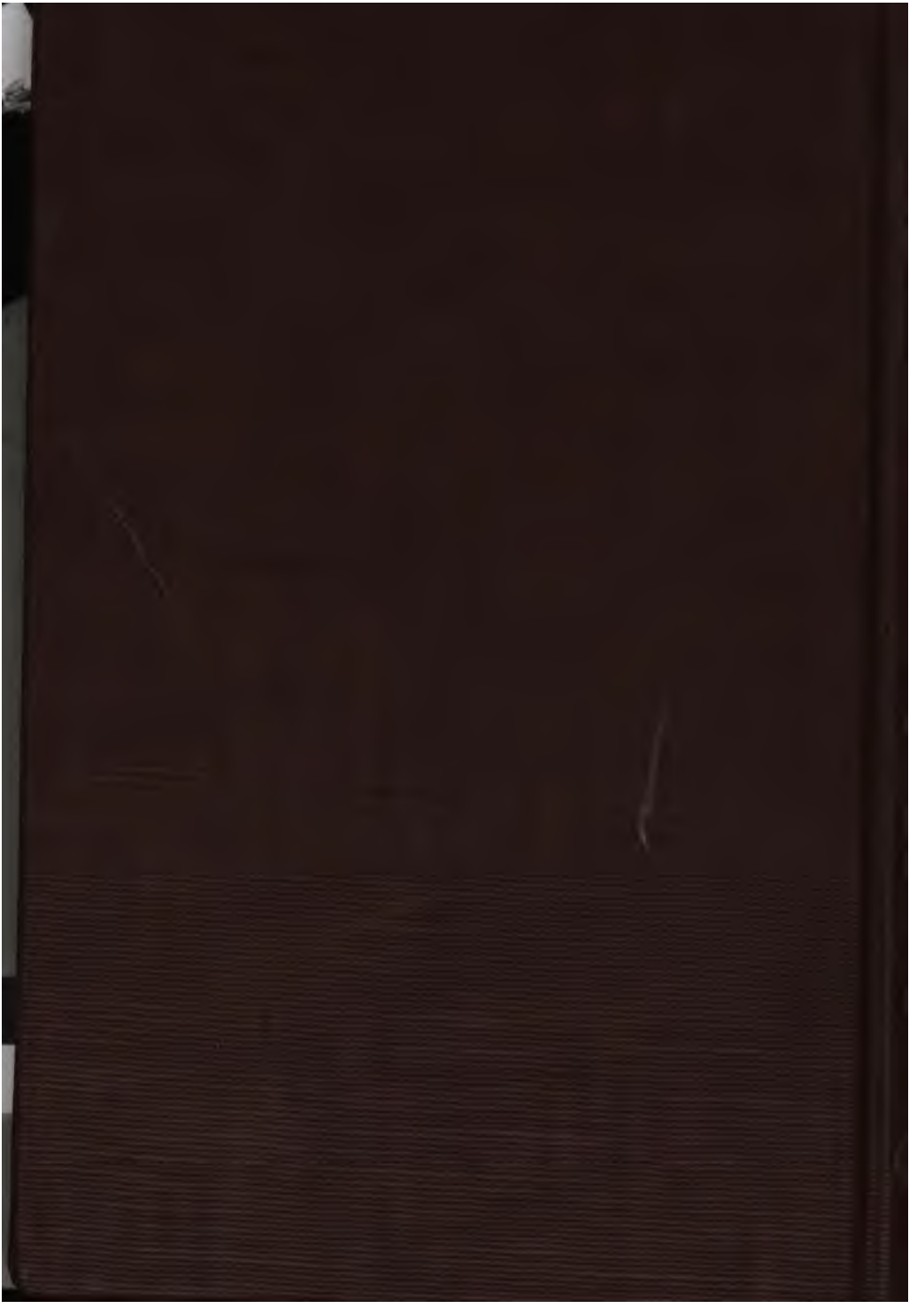
— et LIEBIG. Recherches sur la matière de l'acide urique, LXVIII, 225.

— Préparation de l'éther hydrotellurique, LXXV, 215.

Z.

ZEISE (W. Chr.). Remarques sur un Mémoire de M. Couerbe sur le sulfure de carbone et sur l'acide xanthique, LXII, 106.

— Nouvelles recherches sur le chlorure combustible de platine, LXIII, 411.

— Sur l'acéchlorplatine, avec des observations sur d'autres produits de l'action de l'acétone sur le deutochlorure de platine, LXXII, 113.

FIN DE LA TABLE DES AUTEURS.